В/Ь
1
2
13

№ 28

ОЧЕРКИ

ЧУКОТСКАГО

ПОЛУОСТРОВА

К. И. БОГДАНОВИЧА

ГЛАВНАЯ М... БИБЛИОТЕКА

С.-ПЕТЕРБУРГЪ
ТИПОГРАФІЯ А. С. СУВОРИНА. ЭРТЕЛЕВЪ ПЕР., Д. 13
1901

Кп № 2

Шк. Б/б
Полка 1
Ряд 2
№ 13

ЧИТАЛЬНЫЙ ЗАЛ

ВОЗВРАТИТЕ КНИГУ НЕ ПОЗЖЕ

обозначенного здесь срока

М.2				
3-Б.73-0				

ЧИТАЛЬНЫЙ ЗАЛ

Картотип. ГУРКВМФ. Зак. 476 -20000

ПРОВЕРЕНА
1952 г.

Проверена-56 г.

ПРОВЕРЕНА-58

Проверено-85

Шк. В/6
отд. 1
Ряд. 2
13

ОЧЕРКИ

ЧУКОТСКАГО ПОЛУОСТРОВА

Digitized by Google

Библіотека
Гидрограф. Экспедиціи
Вост.-Сиб. р-на Съв.
Ледовитаго Океана
№ 28.

ОЧЕРКИ
ЧУКОТСКАГО
ПОЛУОСТРОВА

Инвентарь № 1795
22 мая 1928 г.
8183

К. И. БОГДАНОВИЧА

(СЪ КАРТОЙ, 2 ПЛАНАМИ, 20 ТАБЛ. АВТОТИПІЙ И РИСУНКАМИ ВЪ ТЕКСТѢ)

ГЛАВНАЯ МОРСКАЯ
БИБЛІО

С.-ПЕТЕРБУРГЪ
ТИПОГРАФІЯ А. С. СУВОРИНА. ЭРТЕЛЕВЪ ПЕР., Д. 13
1901

Дозволено цензурою 12 апрѣля 1901 года. С.-Петербургъ.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

		стран.
	Предисловіе	VII—XVI.
I.	Очеркъ экспедиціи на Чукотскій полуостровъ въ 1900 году .	1— 80
II.	Орографическій очеркъ Чукотскаго полуострова	81—108
	Общіе выводы	105
III.	Геологическіе матеріалы для Чукотскаго полуострова . .	109—162
	Общіе выводы	139
	Золотоносность Чукотскаго полуострова	155
IV.	Климатъ	163—207
	Время навигаціи къ берегамъ Чукотскаго полуострова	171
	Метеорологическій журналъ экспедиціи	182
V.	Нѣсколько замѣчаній объ экономическомъ положеніи населенія Чукотскаго полуострова и охранѣ его береговъ . .	208—226
	Главнѣйшая литература о Чукотскомъ полуостровѣ и прилежащихъ моряхъ	227—230
	Списокъ картъ для Чукотскаго полуострова и прилежащихъ морей	231—233
	Указатель географическихъ названій	—

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Весною 1898 года, когда я находился въ Петропавловскѣ на Камчаткѣ, заканчивая свои работы по изслѣдованію на золото Камчатки, до меня дошли первые слухи объ открытіи Клондайка. Перебирая въ своей памяти все, что мнѣ было извѣстно о геологіи Аляски и противоположныхъ частей Азіи, я вспомнилъ работы Гревингка и болѣе новую Dawson'a, въ которыхъ первый говорилъ о вѣроятномъ соединеніи материковъ Азіи и Америки въ древніе геологическіе періоды, а послѣдній говоритъ, что въ прошедшія геологическія эпохи неоднократно, до времени непосредственно предшествовавшему современному, и въ теченіе продолжительныхъ періодовъ существовало широкое материковое пространство, соединявшее Азію и Америку. Эти мысли послужили первымъ толчкомъ, направившимъ меня въ сторону смутныхъ соображеній о возможности продолженія на Чукотскій полуостровъ золотоносныхъ образованій сѣверной части Аляски. Подъ вліяніемъ такихъ соображеній, я воспользовался послѣ окончанія своихъ работъ на Камчаткѣ приходомъ изъ Владивостока судна «Amigo», отправлявшагося съ казеннымъ грузомъ къ устью р. Анадыра, чтобы совершить поѣздку къ этимъ берегамъ; ожидали, что судно зайдетъ даже въ бухту Провидѣнія. Конечно, матеріалы, собранные мною при устьѣ Анадыра въ теченіе стоянки тамъ парохода съ 16-го по 24-е августа, не могли ни отклонить меня отъ моихъ соображе-

ній, ни усилить ихъ. Я воочію убѣдился лишь, съ какими затрудненіями пришлось бы здѣсь бороться первымъ піонерамъ какого-либо промышленнаго предпріятія.

Въ Петербургъ я вернулся лишь въ концѣ февраля 1899 года. Изучая спеціальную литературу, вышедшую за время моего почти четырехлѣтняго пребыванія въ условіяхъ, исключавшихъ всякую возможность слѣдить за наукой, я познакомился съ статьей о Клондайкѣ Отто Норденшильда и съ работами американскихъ геологовъ Spurr'a и Becker'a объ Аляскѣ и области верхняго Юкона. Одновременно съ этимъ, изучая путешествіе Норденшильда кругомъ Азіи, я обратилъ вниманіе на сходство нѣкоторыхъ породъ на берегахъ Чукотскаго полуострова, по описанію Норденшильда, съ породами въ золотоносной области верхняго Юкона, по даннымъ Spurr'a.

Проф. Suess въ концѣ 1899 года указалъ мнѣ на нѣкоторыя старинныя работы, въ которыхъ есть указанія на породы Чукотскаго полуострова, и въ тоже время подтвердилъ мои соображенія о вѣроятности перехода золотоносныхъ породъ Аляски на берега Азіи. Одновременно съ этимъ въ декабрьскомъ номерѣ за 1899 годъ журнала Zeitschrift für Praktische Geologie я прочиталъ первое извѣстіе объ открытіи золота на берегу Берингова пролива у мыса Номе. Это извѣстіе еще болѣе утвердило меня въ томъ направленіи, которое приняли мои литературные розыски, а пришедшія вслѣдъ за этимъ донесенія Имп. Росс. консула въ С. Франциско, что многіе американцы обращаются въ консульство съ запросами на счетъ условій для поисковъ золота на русской территоріи, послужило для меня толчкомъ на почвѣ, вполнѣ уже подготовленной. Тогда же возникшее предположеніе послать на берега Чукотскаго полуострова небольшую экспедицію, чтобы провѣрить слухи, усиливавшіеся съ каждымъ днемъ, объ открытіи золота американцами и на нашей сторонѣ, было отклонено, а 12-го января 1900 года В. М. Вонлярлярскій подалъ уже заявленіе въ Мин. Земл. и Гос. Им. о предоставленіи ему права поисковъ и добычи полезныхъ ископаемыхъ на территоріи Чукотскаго полуострова на особыхъ условіяхъ. Условія эти были вскорѣ затѣмъ выработ-

таны, и г. Вонлярлярскій былъ обязанъ отправить на мѣсто экспедицію не позже весны 1901 года. В. М. Вонлярлярскій предложилъ мнѣ составить программу работъ и предварительную смѣту расходовъ. На основаніи извѣстныхъ тогда мнѣ литературныхъ данныхъ, я сдѣлалъ краткій сравнительный сводъ геологическаго матеріала для сѣверной Аляски и Чукотскаго полуострова и собралъ нѣкоторыя данныя объ условіяхъ работъ на Чукотскомъ полуостровѣ и условіяхъ плаванія въ Беринговомъ проливѣ. Этой запиской о своевременности поисковъ золота на Чукотскомъ полуостровѣ въ виду настойчивыхъ слуховъ о работахъ американцевъ на нашей сторонѣ, роль моя, казалось, во всемъ этомъ дѣлѣ болѣе закончена, по крайней мѣрѣ въ 1900 г. Но вышло иначе.

Въ лондонскихъ газетахъ въ январѣ 1900 г. стали появляться статьи, описывающія невѣроятныя богатства Номе; очевидно, что движеніе не могло не захватить и лондонскихъ капиталистовъ. Дѣйствительно, въ февралѣ 1900 года въ Петербургъ пріѣхалъ г. F. Baker, представитель такихъ капиталистовъ, въ числѣ другихъ, хлопотавшихъ о возможности приложенія иностранныхъ капиталовъ для изслѣдованія и разработки предполагавшихся богатствъ Чукотскаго полуострова. Стала назрѣвать необходимость скорѣйшаго изслѣдованія полуострова въ виду все усиливающихся слуховъ, получившихъ и офиціальное подтвержденіе, о намѣреніи сотень и тысячъ амереканцевъ перейдти при первой возможности Беринговъ проливъ и приступить къ поискамъ на нашей сторонѣ.

Настойчивость иностранцевъ поколебала первоначальный планъ г. Вонлярлярскаго, послать экспедицію самостоятельно и не торопясь; онъ согласился на участіе въ дѣлѣ г. Бекера, оставляя за собой единоличное руководство во всемъ дѣлѣ, и рѣшилъ отправить экспедицію немедленно, несмотря на наступавшую уже весну; остановившись на такомъ рѣшеніи, онъ предложилъ мнѣ взять на себя руководство экспедиціей, къ снаряженію которой были имъ уже приняты мѣры. Охотно согласившись на такое предложеніе, я вмѣстѣ съ тѣмъ получилъ офиціальное назначеніе быть представителемъ Мин. Земл. и Гос. Имущ. въ виду

отсутствія въ краѣ представителей горно-административнаго надзора и возможности появленія въ странѣ хищниковъ.

11-го апрѣля 1900 года особыя условія, на которыхъ было предоставлено г. Вонлярлярскому право поисковъ и добычи полезныхъ ископаемыхъ на Чукотскомъ полуостровѣ, были утверждены. Вслѣдствіе замѣчаній г. Приамурскаго генералъ-губернатора въ составъ экспедиціи долженъ былъ войдти обязательно врачъ и нѣсколько человѣкъ камчатскихъ казаковъ, причемъ число иностранныхъ служащихъ и рабочихъ было ограничено половиннымъ числомъ всѣхъ русскихъ служащихъ, рабочихъ и казаковъ.

Совмѣстно съ г. Вонлярлярскимъ мною былъ выработанъ въ общихъ чертахъ планъ экспедиціи. Все снаряженіе экспедиціи приходилось за спѣшностью сдѣлать въ С. Франциско, гдѣ къ моему пріѣзду г. Бекеръ, какъ представитель г. Вонлярлярскаго, долженъ былъ нанять пароходъ и собрать, изъ американцевъ и англичанъ, служащихъ и рабочихъ. Команда русскихъ рабочихъ изъ Владивостока имѣла быть доставленной въ бухту Провидѣнія, съ разрѣшенія Морского Министерства, на военномъ транспортѣ «Якутъ», совершающемъ ежегодное крейсерство въ Тихомъ океанѣ и Беринговомъ морѣ для охраны котиковыхъ промысловъ на островахъ Командорскихъ и Тюленьемъ.

Въ С. Франциско я пріѣхалъ 10-го мая, а 27-го мая (9-го іюня) экспедиція покинула портъ на американскомъ пароходѣ «Самоа». Спѣшность, съ которой шли организація экспедиціи въ Петербургѣ и снаряженіе ея въ С. Франциско, имѣла крайне невыгодныя послѣдствія на весь ходъ экспедиціи и естественно на ея результаты.

Съ моей стороны мысль объ экспедиціи и согласіе принять руководство ея дѣйствіями были, какъ я говорилъ только что, слѣдствіемъ чисто геологическихъ соображеній, увѣренность въ правильности которыхъ и позволяла мнѣ принять на себя отвѣтственность передъ г. Вонлярлярскимъ за рискованность всего предпріятія. Принимая на себя извѣстныя обязательства, я старался, насколько было возможно, охладить тѣ надежды, которыя были возбуждаемы упорными слухами; старанія мои имѣли основа-

ніе, такъ какъ я еще осенью 1898 года собиралъ свѣдѣнія о дѣятельности американцевъ на Чукотскомъ полуостровѣ, и былъ увѣренъ въ преувеличеніи этихъ слуховъ.

Въ своихъ изысканіяхъ я отказался руководствоваться готовыми указаніями, тѣмъ не мѣнѣе я не былъ въ правѣ мѣшать хозяевамъ дѣла принимать всѣ мѣры къ обезпеченію скорѣйшаго успѣха дѣла. Какъ оказалось впослѣдствіи, въ основу выбора нѣкоторыхъ иностранныхъ служащихъ положено было не дѣйствительное знакомство ихъ съ развѣдочными работами, а до извѣстной степени тѣ яко-бы свѣдѣнія, которыя они имѣли о присутствіи золота на нашей сторонѣ. Ко времени отплытія изъ С. Франциско я уже убѣдился отчасти, съ кѣмъ имѣю дѣло. Отдавая должную дань дѣйствительной талантливости американцевъ во всѣхъ практическихъ работахъ, я тѣмъ не менѣе не отчаявался работать успѣшно и съ самымъ неважнымъ составомъ своихъ помощниковъ.

Дѣйствительность не оправдала моихъ надеждъ. Въ теченіе всей экспедиціи мнѣ пришлось выдержать глухую борьбу со всѣми ея иностранными членами, явно заблуждавшимися относительно цѣлей экспедиціи; имъ казалось, что цѣлью экспедиціи есть только разслѣдованіе, гдѣ работали уже американскіе хищники и заложеніе работъ на такихъ готовыхъ уже мѣстахъ. Упорное съ моей стороны преслѣдованіе цѣлей систематическаго изслѣдованія, въ особенности когда выяснилось, что никакихъ готовыхъ указаній нѣтъ, повело къ тому, что энергія недостаточно опытныхъ въ дѣлѣ поисковъ золота иностранцевъ покинула ихъ совершенно, и возбуждаемые къ тому цѣлями для меня непонятными они отказались вовсе работать. Въ настоящее время выяснилось, что иностранцы желали добиться безконтрольнаго и самостоятельнаго образа дѣйствій. Единоличное руководство г. Вонлярлярскаго имъ было крайне нежелательно, и воспользовавшись оказаннымъ имъ довѣріемъ, какъ со стороны г. Вонлярлярскаго, такъ и моей, лица, стоявшія какъ бы во главѣ иностранцевъ и въ то же время не имѣвшія никакой опредѣленной роли въ экспедиціи, съ самого начала приняли рядъ мѣръ, направленныхъ къ тому, чтобы въ случаѣ надобности сорвать и ди-

скредитировать всю экспедицію. Личныя качества командира нашего судна оставляли желать очень многаго, а въ концѣ концовъ эти отрицательныя качества при отказѣ служащихъ работать повели за собой и преждевременное окончаніе экспедиціи, такъ какъ капитанъ отказался исполнять свой контрактъ и продолжать плаваніе въ нашихъ водахъ. Какъ значится въ офиціальномъ донесеніи представителя власти Соед. Штатовъ въ Номе, въ этомъ незаконномъ отказѣ исполнить контрактъ (Charter party) капитанъ былъ поддержанъ именно тѣми лицами, которыя были рекомендованы г. Бекеромъ.

Если бы экспедиція была разсчитана на болѣе продолжительное время, а не на одинъ только лѣтній періодъ, конечно, можно бы было принять своевременно соотвѣтствующія мѣры къ замѣнѣ личнаго состава и судна другими, но при настоящихъ условіяхъ мнѣ ничего не оставалось больше дѣлать, какъ продолжать работы и съ тѣми средствами, какія были на лицо, до послѣдней возможности, хотя неудовлетворительность всей обстановки обнаружилась очень скоро. Неудачный выборъ иностранныхъ служащихъ экспедиціи и командира судна не можетъ быть поставленъ мнѣ въ какую-либо вину. Я принялъ весь личный составъ экспедиціи готовымъ, вполнѣ довѣряя опытности г. Бекера и его серьезному отношенію къ дѣлу.

Отказъ отъ работы командира судна и служащихъ произошелъ именно въ тотъ моментъ, когда поисковыя работы экспедиціи должны были замѣниться болѣе основательными развѣдочными работами; такимъ образомъ я не могъ выяснить окончательно вопроса о золотоносности тѣхъ мѣстностей, гдѣ полученные результаты заслуживали полнаго вниманія, а остальная часть побережья осталась вовсе не изслѣдованной. Каковы достигнутые нами результаты, предоставляю судить другимъ, обращая лишь вниманіе на ту необыкновенную обстановку, въ которой мнѣ приходилось добывать и эти результаты. Въ качествѣ отвѣтственнаго руководителя работы и отчасти иниціатора всего этого дѣла, я считаю своимъ долгомъ заявить, что я далекъ отъ сознанія нравственнаго удовлетворенія въ настоящей работѣ, гдѣ многое изъ того, что можно было сдѣлать, не

сдѣлано вовсе, а многое изъ того, что сдѣлано, сдѣлано плохо, причемъ неудовлетворительность работы видна мнѣ была и на мѣстѣ. Неосновательныя надежды, возбужденныя упорными слухами, требовали успѣха слишкомъ счастливаго, и немудрено, если кому-либо достигнутые экспедиціей результаты могутъ показаться слишкомъ скромными. Поэтому то я и передалъ здѣсь всю исторію возникновенія этого дѣла, чтобы показать, что ни я, ни В. М. Вонлярлярскій не заблуждались въ отношеніи трудности и рискованности предпріятія. Среди нашего горнопромышленнаго міра немного лицъ, готовыхъ на рискъ, на трудъ и затраты, сопряженные съ нимъ, и я считаю обязанностью выразить В. М. Вонлярлярскому свою благодарность за его отзывчивость на предпріятіе, которое, каковы бы ни были непосредственные результаты экспедиціи 1900 года, не должно пройдти безслѣдно для жизни далекаго сѣверо-востока нашихъ азіатскихъ владѣній.

Болѣе ста лѣтъ тому назадъ побережья, на которыхъ оперировала экспедиція 1900 года, были въ сферѣ дѣятельности Россійско-Американской Компаніи, которая, соотвѣтствуя торговымъ предположеніямъ промышленниковъ, способствовала въ то же время видамъ правительства и обезпечивала нужды края [1]). Прошло тридцать три года, какъ мы отказались отъ плодовъ почти столѣтнихъ усилій этихъ торговыхъ предпріятій. Для бывшихъ сѣверо-американскихъ колоній періодъ открытій, территоріальнаго ихъ расширенія и цвѣтущее время колоній, какъ области пушнины, былъ начатъ и отчасти пройденъ усиліями русскихъ, во главѣ которыхъ стоитъ рыльскій купецъ Григорій Шелеховъ. Періодъ горной, рыбной и лѣсной промышленности въ бывшихъ колоніяхъ достался на долю американцевъ. Отъ дѣятельности русскихъ въ Аляскѣ остались на картахъ десятокъ, другой названій, рѣжущихъ ухо американцамъ, а намъ напоминающихъ о подвигахъ, кажущихся теперь почти сказочными, купца Андріяна Толстыхъ, каргопольскаго купца Баранова и другихъ; а на мѣстѣ осталось

---

[1]) Тихменевъ, Историческое обозрѣніе образованія Россійско-Американской Компаніи, 1861.

обрусѣвшее населеніе алеутовъ и колошей, которыхъ мы продолжаемъ все еще учить русскому языку. Этотъ остатокъ архаическихъ временъ съ православными храмами и школами вызываетъ нескрываемое изумленіе истыхъ американцевъ, когда они встрѣчаютъ этихъ аборигеновъ страны, не похожихъ на индѣйцевъ и не поддающихся американской культурѣ. За этотъ остатокъ русскаго вліянія американцы съумѣли отплатить, если и не создавъ колонію, то по крайней мѣрѣ заставивъ научиться говорить по-англійски полудикихъ чукчей, ни слова не понимающихъ до сихъ поръ по-русски. Но съ другой стороны тѣ же американцы своей настойчивостью и умѣніемъ вызывать къ промышленной жизни и страны, долгое время казавшіяся лишенными всякихъ другихъ источниковъ для промышленности, кромѣ пушнины, пробуждаютъ снова интересъ къ берегамъ, сосѣднимъ съ Америкой, на которые уже съ давнихъ поръ мы, повидимому, поставили крестъ. Стремленіе изслѣдовать наши побережья Берингова пролива стоитъ въ тѣсной преемственной связи съ вполнѣ опредѣлившимся теченіемъ въ золотопромышленности на противоположной сторонѣ пролива. Опредѣленіе этого теченія есть безспорная заслуга американскихъ геологовъ [1]), и къ Чукотскому полуострову я пришелъ не съ запада отъ изслѣдованныхъ мною побережій Охотскаго моря, а съ востока по слѣдамъ американскихъ геологовъ; правильность ихъ соображеній блестяще подтвердилась открытіемъ Номе; въ настоящемъ отчетѣ излагаются данныя, вполнѣ оправдывающія мои соображенія о продолженіи золотоноснаго пояса Америки и на нашу сторону. Будетъ ли когда-нибудь открыто и здѣсь что-либо, подобное Номе, покажетъ будущее.

Настоящіе очерки не претендуютъ ни на полноту, ни на законченность. Вмѣстѣ съ «Очерками Номе» они представляютъ не болѣе, какъ мой отчетъ объ экспедиціи; цѣль ея опредѣляетъ и характеръ этихъ очерковъ. По возможности я старался отвѣтить на рядъ вопросовъ объ орографіи, геологіи, климатѣ, населенныхъ пунктахъ Чукотскаго полуострова и условіяхъ сообщенія съ нимъ,—во-

[1]) См. Очерки Номе, гл. IV.

просовъ, которые возникаютъ при желаніи познакомиться съ этой страной. Я мало касаюсь населенія этой страны, такъ какъ это не составляло спеціальнаго предмета моихъ наблюденій, и въ этомъ отношеніи я находился въ особо неблагопріятныхъ условіяхъ.

При снаряженіи экспедиціи въ С. Франциско мнѣ было оказано дѣятельное содѣйствіе Россійской Императорской Миссіей въ Вашингтонѣ, и я считаю своей пріятной обязанностью выразить здѣсь глубокую благодарность послу графу А. Кассини.

С.-Петербургъ,
февраль 1901 года.

I.

Очеркъ экспедиціи на Чукотскій полуостровъ въ 1900 году.

> «Er hatte zu viel Hochachtung für seine Offiziere und zu gute Meinung von ihrem Verstand und Erfahrung, wodurch diese endlich zu stolz wurden, alles neben sich, und endlich den Befehlshaber selbst, verachteten und die Subordination vergassen, ohne an Erkenntlichkeit zu denken».
>
> Палласъ о Берингѣ, Neue Nord. Beiträge. IV, стр. 7 и 8.

18 апрѣля 1900 года я выѣхалъ изъ Петербурга вмѣстѣ съ приглашенными въ экспедицію докторомъ П. Н. Акифіевымъ, инж.-механикомъ А. М. Макферсономъ, техникомъ А. Г. Мягковымъ и служащимъ Сеоевымъ; въ С. Франциско мы прибыли 10-го (23-го) мая. Здѣсь къ намъ присоединились иностранные члены экспедиціи гг. Робертсъ, Уайтъ и Стернъ, въ сущности никакой опредѣленной роли въ экспедиціи не имѣвшіе [1]), и горн. инж. Форбсъ Рикардъ, англичанинъ,

---

[1]) На участіе въ экспедиціи Робертса (G. D. Roberts) я далъ свое согласіе еще въ Петербургѣ. Робертсъ пользовался, по словамъ г. Бекера, репутаціей стараго калифорнійскаго майнера; ему можно было смѣло довѣрить наемъ американскихъ служащихъ и рабочихъ, сборъ матеріаловъ и инструментовъ; отъ него можно было ожидать всевозможныхъ услугъ при организаціи экспедиціи въ С. Франциско, гдѣ мнѣ лично трудно было бы быстро оріентироваться среди мѣстныхъ условій. Въ Лондонѣ, гдѣ я встрѣтился съ Робертсомъ, выяснилось, что въ сущности онъ есть такъ называемый инженеръ-консультантъ,

бывшій моимъ непосредственнымъ помощникомъ. Здѣсь же я встрѣтилъ четырехъ американцевъ, Доулина, Ленфильда, Пикарда и Скрентона, нанятыхъ въ качествѣ служащихъ. Въ одномъ изъ нихъ, именно Скрентонѣ, я узналъ того Charles Scranton, на котораго указывали въ одной изъ записокъ, доставленныхъ г. Бекеромъ, какъ на свѣдующаго человѣка о Номе и сибирской сторонѣ. По совѣту Робертса и другихъ американцевъ я рѣшилъ взять команду горнорабочихъ изъ китайцевъ. Всѣ американцы настойчиво увѣряли, что съ американскими рабочими очень трудно управляться, а китайцы въ Калифорніи — отличные пріисковые рабочіе. Къ моему пріѣзду въ С. Франциско уже велись переговоры съ подрядчикомъ, черезъ которыхъ обычно нанимаютъ здѣсь китайцевъ. Немедленно по пріѣздѣ я приступилъ къ осмотру судна, зафрахтованнаго для экспедиціи г. Бекеромъ, какъ представителемъ В. М. Вонлярлярскаго, по телеграфу изъ Лондона. Я попросилъ осмотрѣть пароходъ «Самоа» г. Макферсона, какъ инженеръ-механика, спеціалиста по судовому дѣлу, и г. Лемашевскаго, извѣстнаго русскаго моряка, моего стараго знакомаго, случайно встрѣченнаго въ С. Франциско и приглашеннаго мною въ экспедицію для описи береговъ Чукотскаго полуострова. Отзывы обоихъ спеціалистовъ оказались благопріятными. Судно представляло изъ себя калифорнійскаго типа каботожное деревянное судно, съ грузовой подъемностью въ 500 тоннъ и скоростью до 9 узловъ. Въ смыслѣ безопасности плаванія на немъ и со-

---

коммерческую оцѣнку которымъ найденныхъ экспедиціей мѣсторожденій золота желалъ имѣть г. Бекеръ; узнавъ это, единственно, что я обѣщалъ гг. Вонлярлярскому и Бекеру по отношенію къ Робертсу, это не стѣснять его въ примѣненіи какихъ-либо способовъ оцѣнки золотоносности какого-либо района, въ случаѣ его открытія.

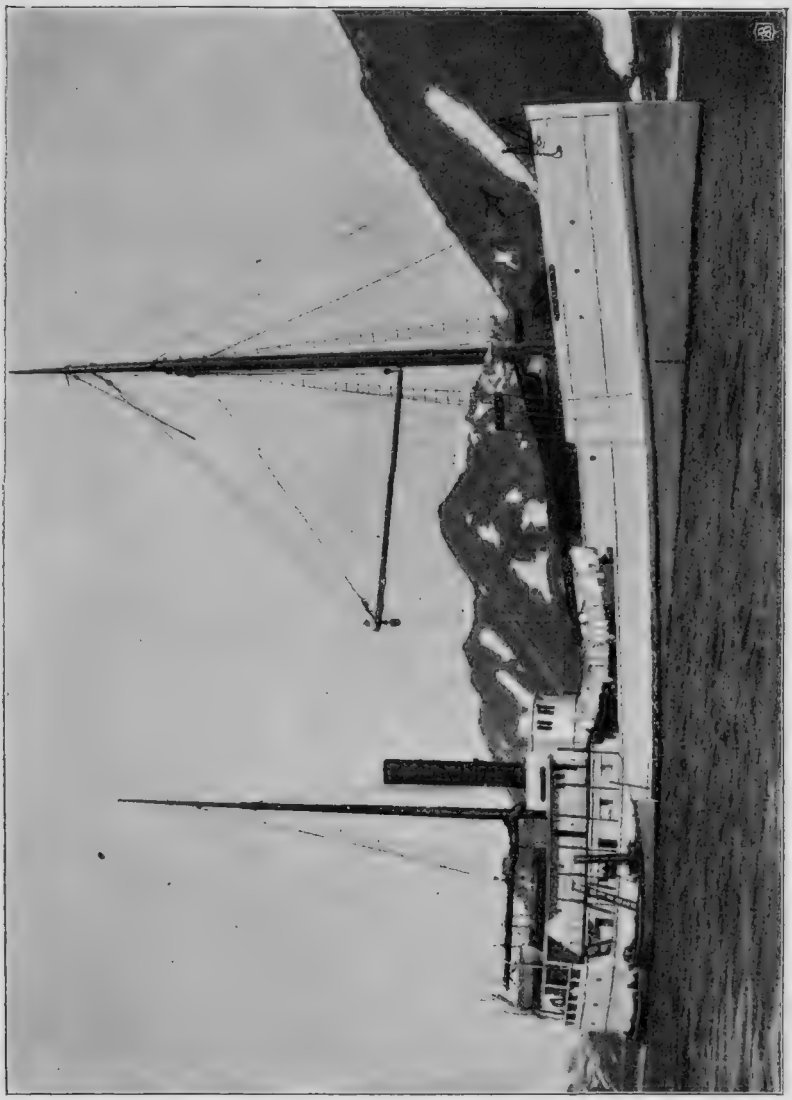
О присоединеніи къ экспедиціи гг. Уайта и Стерна (J. A. White и E. L. Stern) я узналъ только въ С. Франциско и принялъ ихъ на судно лишь послѣ категорическаго распоряженія объ этомъ г. Вонлярлярскаго. Гг. Уайтъ и Стернъ, какъ я понималъ ихъ роль, являлись представителями крупныхъ капиталовъ Америки и Англіи; конечно, непосредственное участіе въ экспедиціи представителей капиталовъ казалось мнѣ наиболѣе достойнымъ путемъ, чтобы заинтересовать эти капиталы въ дѣлѣ эксплоатаціи отдаленной сѣверной пустыни

стоянія машины судно было безусловно надежное; что же касалось пригодности его для экспедиціонной работы, то въ этомъ отношеніи оно оставляло желать очень многаго. Такія суда строятся въ Калифорніи спеціально для перевозки лѣса, и больше половины всего груза разсчитывается на палубу; кормовая часть (ютъ) вся идетъ подъ каютныя помѣщенія, и для помѣщенія груза остается лишь носовой трюмъ. Такъ какъ намъ предстояло взять значительный запасъ угля, для чего необходимо было еще перегородить трюмъ, то подъ помѣщеніе для запасовъ и матеріаловъ экспедиціи оставалось лишь крайне ограниченное пространство. Немедленно приступили къ приспособленію судна для нуждъ экспедиціи. На бакѣ было расширено помѣщеніе для команды, всего на 43 человѣка. Былъ купленъ паровой катеръ, названный «Владиміромъ»; катеръ, деревянный, типа принятаго въ военномъ флотѣ Соед. Штатовъ, оказался превосходныхъ качествъ. Заказаны были двѣ шлюпки, вельботъ (Надежда) и спасательная шлюпка (Полина), такъ какъ на суднѣ было всего двѣ шлюпки. На суднѣ имѣлось всего двѣ желѣзныя цистерны въ кормовой части, на 2,500 галлоновъ прѣсной воды каждая (всего на 1,850 ведеръ воды); былъ купленъ бакъ и установленъ на носовой палубѣ, на 500 галл. (185 ведеръ). Во время путешествія наливка судна водой часто отнимала время непроизводительно, и малый запасъ прѣсной воды на «Самоа» былъ однимъ изъ отрицательныхъ качествъ этого судна. Всѣ передѣлки на суднѣ (приспособленіе каютъ, установка парового отопленія и т. под.) были закончены въ одну недѣлю; плотникамъ приходилось платить по 5 долл. въ день, при чемъ въ 5 ч. дня всѣ моментально прекращали работу. Къ 5 іюня (нов. ст.) снаряженіе экспедиціи было закончено, погружено 422 тонны угля (Велингтонъ, по $7^1/_2$ долл. за тонну), и стали грузить припасы и матеріалы. Заготовка припасовъ и матеріаловъ была исполнена черезъ комиссіонера. Такая система заготовки оказалась очень неудачной. Общей нумераціи мѣстъ различныя фирмы, конечно, не сохранили; нѣкоторыя фирмы поставили предметы въ ящикахъ съ марками, старыми и несоотвѣтствующими содержимому мѣста; доставка къ судну раз-

личными фирмами заготовленныхъ предметовъ произошла въ одно время; при чрезвычайной тѣснотѣ трюмнаго помѣщенія на «Самоа» оказалось невозможнымъ при погрузкѣ придерживаться опредѣленной системы, что еще болѣе затруднилось неакуратной маркировкой мѣстъ. Всѣ эти мелочи, съ которыми мои американскіе служащіе оказались совершенно незнакомыми, впослѣдствіи отразились очень невыгодно на хозяйствѣ экспедиціи.

Болѣе ста тоннъ угля было погружено въ мѣшкахъ на палубу; на палубу же было погружено все, что не боялось подмочки изъ припасовъ и матеріаловъ. Если къ этому прибавить еще паровой катеръ и двѣ шлюпки, и все это на палубѣ судна, имѣющаго въ длину всего 154 фута и въ ширину $33^1/_2$ фута, то нетрудно себѣ представить, насколько непрезентабельный видъ имѣло «Самоа» въ полномъ снаряженіи для путешествія; оно напоминало своимъ неуклюжимъ видомъ средневѣковую испанскую каравеллу, и казалось, что рискованно на такомъ суднѣ отправляться черезъ океанъ. Когда «Самоа» было нагружено, привальныя брусья погрузились въ воду, и на палубѣ вода стояла между мѣшками съ углемъ выше, чѣмъ на четверть. Опытные моряки въ С. Франциско предупреждали, что суда типа «Самоа» держатся на волнѣ очень хорошо, имѣя полный грузъ лѣса на палубѣ, т. е. болѣе половины всего груза; при такихъ условіяхъ эти суда очень устойчивы и на самой сильной волнѣ они имѣютъ лишь слабую качку. Наша погрузка «Самоа» была совершенно обратной, и намъ предсказывали тяжелую качку. Дѣйствительность оказалась хуже, чѣмъ можно было думать. Самая легкая зыбь въ океанѣ вызывала стремительную качку; правда предметы со столовъ не успѣвали летать, вслѣдствіе стремительности обратнаго движенія, но людей, даже наиболѣе привычныхъ къ морю, такая качка выводитъ изъ терпѣнія. Въ концѣ концовъ мы всѣ привыкли къ такой качкѣ, испытывая ее постоянно; даже въ закрытыхъ бухтахъ Чукотскаго полуострова «Самоа» не теряло своей ужасной подвижности, страшно этимъ мѣшая между прочимъ фотографированію видовъ.

2 іюня китайская часть города въ С. Франциско была



«Самоа» въ бухтѣ Провидѣнія.

объявлена въ карантинѣ, и законтрактованные было китайцы частью оказались задержанными карантиномъ, частью отказались сами ѣхать. Приняты были всѣ мѣры къ найму новой команды, которая была набрана къ 5 іюня; но при этомъ упустили изъ вида законы Калифорніи о вы-

ѣздѣ китайцевъ, желающихъ вернуться обратно. Такой выѣздъ связанъ съ формальностями по выдачѣ удостовѣреній и снятію фотографій съ каждаго китайца. Безъ содѣйствія высшей власти, увѣряли меня мои американскія сотоварищи, исполненіе формальностей могло бы задержать насъ на неопредѣленное время. Я обратился по телеграфу съ просьбой къ графу Кассини оказать содѣйствіе экспедиціи, и 6 іюня уже послѣдовало изъ Вашингтона распоряженіе Collector'у порта (сборщикъ податей) о выпускѣ китайцевъ въ числѣ 25 человѣкъ, устраняя всякія формальности. Послѣ улаженія этого затрудненія возникли затрудненія карантинныя: пришлось просить графа Кассини о воздѣйствіи на упрямаго карантиннаго офицера (врача). Наконецъ, почти въ послѣдній моментъ возникъ вопросъ о правѣ захода «Самоа» въ Номе безъ очистки бумагъ въ таможнѣ въ St. Michael; мнѣ снова пришлось обратиться съ просьбой къ нашему послу, злоупотребляя уже его вниманіемъ къ экспедиціи.

Каждый день пребыванія въ С. Франциско все болѣе меня убѣждалъ, что помощь, которую мы ожидали отъ гг. Робертса и Стерна, какъ мѣстныхъ авторитетныхъ лицъ, не оправдывалась. Какія-то непонятныя затрудненія по найму китайцевъ возникали ежечасно, по мѣрѣ того, какъ благодаря вниманію графа Кассини, устранялись официальныя затрудненія. Я отчаявался уже вовсе получить китайцевъ и приступилъ къ найму команды изъ русскихъ рабочихъ, находящихся въ С. Франциско; нанято было четыре человѣка, трое русскихъ и одинъ финляндецъ. Тѣмъ не менѣе, когда я категорически объявилъ отходъ судна на 9 іюня, китайцы въ числѣ 14 человѣкъ были доставлены на судно послѣ полудня въ тотъ же день.

Бѣлые рабочіе были наняты по 70 долл. въ мѣсяцъ; китайцы по 60 долл. Обычная плата матросамъ на судахъ въ Калифорніи отъ 35 до 40 долларовъ, и можно было бы найдти рабочихъ для экспедиціи по такой же цѣнѣ, но отъ такихъ рабочихъ нельзя требовать уже никакой работы сверхъ 8 часовъ въ день, равно какъ нельзя ожидать отъ нихъ и хорошей работы, а нужно ждать побѣговъ при первой возможности. Достаточно самаго поверхностнаго зна-

комства съ жизнью въ Калифорніи, чтобы убѣдиться, что американскихъ рабочихъ необходимо избѣгать, и мои иностранные спутники были правы, рѣшительно не совѣтуя мнѣ брать своихъ соотечественниковъ для такой работы, какая предстояла намъ.

Контрактъ съ китайской командой заслуживаетъ упоминанья. Такъ они потребовали гарантію платежа на 5 мѣсяцевъ внесеніемъ соотвѣтствующей суммы въ Калифорнійскій банкъ, для выдачи ежемѣсячно подрядчику, съ которымъ составлялся контрактъ, по довѣренностямъ отъ каждаго изъ рабочихъ. Въ случаѣ смерти кого-либо изъ нихъ, я обязывался доставить тѣло въ С. Франциско. Никакихъ взысканій за лѣность и неисправность контрактъ не предусматривалъ; единственной гарантіей со стороны китайцевъ служила ихъ круговая порука. Нельзя не упомянуть, что въ 1900 году въ С. Франциско была такая горячка снаряженій различныхъ предпринимателей въ Номе, что несмотря на газетныя статьи, достаточно, повидимому, изображавшія солидность нашего предпріятія, почти всѣ фирмы, принявшія заказы для экспедиціи отъ комиссіонера, потревали нѣкоторой гарантіи платежа, для чего мнѣ пришлось просить Honkong-Shanhai Ban. Corp., на который у меня былъ переводъ денегъ, не отказывать въ сообщеніи по телефону въ случаѣ о томъ запроса, что экспедиція дѣйствительно располагаетъ достаточными средствами платежа.

Китайская команда оказалась далеко не удовлетворительной въ физическомъ отношеніи; истомленные, съ слабо развитой мускулатурой они не обѣщали быть хорошими работниками, какъ въ дѣйствительности и оказалось; почти всѣ были курильщиками опіума. Изъ числа 14 рабочихъ оказалось нѣсколько спеціалистовъ совсѣмъ не горнаго дѣла; такъ двое оказались поварами, двое прачками, а одинъ старшій (босъ) уже рѣшительно ни къ какой работѣ не былъ годенъ. Дѣйствительно, на горныя работы только и ставились 9 человѣкъ; изъ этого числа нѣсколько было образцовыхъ промывальщиковъ, которые были и опытными рабочими для розсыпного дѣла, хотя не при условіяхъ вѣчной мерзлоты. Судя по этимъ рабочимъ, можно думать, что

въ Калифорніи нетрудно найти среди китайцевъ прекрасныхъ пріисковыхъ рабочихъ, опытныхъ и въ развѣдочномъ дѣлѣ. Трудно сказать, была ли это случайность, что въ горнорабочую команду попали прачки и повара, но эти спеціалисты безъ работы не оставались, по причинѣ довольно пестраго состава пассажировъ на «Самоа».

Команда судна состояла изъ командира съ двумя помощниками, трехъ механиковъ, 10 человѣкъ матросовъ и кочегаровъ, двухъ поваровъ и двухъ лакеевъ. За исключеніемъ механиковъ, офицеры и команда были норвежцы, принявшіе подданство Соед. Штатовъ. Командиръ, капитанъ Янсенъ (E. Jahnsen), уже семнадцать лѣтъ командовалъ различными судами около береговъ Калифорніи. Первое впечатлѣніе, которое я вынесъ при знакомствѣ съ нимъ, было, что Янсенъ грубый, мало образованный и мало развитой человѣкъ. При дальнѣйшемъ знакомствѣ съ нимъ уже въ морѣ къ этимъ отрицательнымъ качествамъ пришлось прибавить еще удивительную наглость и хитрость, а какъ вѣнецъ всего запойную форму алкоголизма. Всѣ эти качества становятся понятными въ человѣкѣ, который съ молоду испыталъ всѣ превратности судьбы американца; онъ началъ свою дѣятельность въ Америкѣ сначала ломовымъ извозчикомъ, затѣмъ простымъ матросомъ и замѣчательно быстро повысился до званія капитана (master). Въ моментъ нашего знакомства это былъ уже въ полномъ смыслѣ слова американскій буржуа, со средствами и, что въ особенности важно, членъ масонской ложи, въ которой онъ состоялъ генераломъ 32 степени. Такое высокое званіе, которымъ Янсенъ страшно гордился, составляло для меня загадку. Масонство въ Америкѣ изъ ученія философско-религіознаго, какимъ оно было въ Европѣ, выродилось на американской почвѣ въ общество взаимопомощи, часто напоминающее по своей дѣятельности то, что связывается у насъ съ представленіемъ о кагалѣ; среди американскихъ масоновъ, оказывается, не мало евреевъ іудейскаго вѣроисповѣданія. Среди американцевъ на «Самоа» было нѣсколько человѣкъ масоновъ, въ томъ числѣ Робертсъ, Рикардъ, Стернъ, Ленфильдъ, Скрентонъ, но ни одинъ изъ нихъ не былъ выше седьмой степени. Я упо-

минаю объ этомъ, такъ какъ обнаружившаяся въ послѣдствіи замѣчательная солидарность между Янсеномъ и другими американцами, быть можетъ, имѣетъ отчасти свою причину и въ масонствѣ. Что касается морскихъ познаній Янсена, то вмѣсто нихъ онъ обнаруживалъ часто только удивительную смѣлость, по всей вѣроятности развившуюся на счетъ отсутствія познаній. Этотъ капитанъ совершенно не умѣлъ дѣлать счисленій, которыя у него велъ одинъ изъ матросовъ, выдержавшій уже экзаменъ на шкипера.

Команда матросовъ отличалась большими достоинствами, между прочимъ, трезвостью; на долю ея выпало очень много работы, которую она исполняла добросовѣстно. Какъ во всѣхъ отрасляхъ труда, въ Америкѣ и среди матросовъ существуетъ union, дающій имъ много силы противъ судовладѣльцевъ и капитановъ. Въ полной зависимости отъ капитана находятся только его помощники; на «Самоа» въ отношеніи капитана помощники его были болѣе дисциплинированы, чѣмъ команда. Между капитаномъ и командой какъ бы существовалъ безмолвный уговоръ изливать свое неудовольствіе на помощникахъ. Команда на «Самоа» работала хорошо, но мы всѣ сознавали ясно, что она работаетъ, потому что такъ хочетъ, а если завтра она не захочетъ, то никто ее не заставитъ работать. Union между матросами препятствуетъ и найму на суда китайцевъ, которыми всякій хорошій капитанъ охотно замѣнилъ бы американцевъ; китайская команда допускается почему-то только на тихо-океанскихъ судахъ, совершающихъ рейсы въ Китай. Янсенъ, напр., воспротивился моему желанія нанять на «Самоа» китайскую прислугу, указывая, что матросы прямо не допустятъ записать китайцевъ въ команду.

Въ Америкѣ я слышалъ, что на американскихъ судахъ, напр., большихъ парусникахъ поддерживается чисто-военная дисциплина. Что я видѣлъ своими глазами, на это мало было похоже. На «Самоа», вслѣдствіе личныхъ качествъ Янсена, команда была слабо дисциплинирована, и однажды дѣло дошло даже до столкновенія капитана съ матросомъ. Но солидарность между собою капитановъ даетъ имъ также средство борьбы съ матросскимъ union; тѣ же матросы, которые съ презрѣніемъ относились къ Янсену каждый по-

розь, совсѣмъ иначе относились къ нему какъ цѣлая корпорація; въ этомъ я имѣлъ случай убѣдиться въ Номе, когда американскія власти требовали отъ Янсена исполненія имъ своего договора.

Совершенную противоположность командѣ китайской и судовой представляли наши русскіе рабочіе, доставленные на Чукотскій полуостровъ на «Якутѣ» въ числѣ 12 человѣкъ. Вмѣстѣ съ ними я принялъ 5 человѣкъ камчатскихъ казаковъ и трехъ матросовъ съ «Якута». Народъ здоровый, дисциплинированный, послушный, работавшій безропотно при всякихъ условіяхъ погоды и времени дня,— они удивляли американцевъ. Эта русская команда не только не была испорчена совмѣстной тѣсной жизнью съ американцами, а наоборотъ она имѣла рѣшительное вліяніе, напр., на тѣхъ русскихъ, которые были наняты въ С. Франциско и были уже заражены своеобразно понимаемой американской свободой. Мнѣ кажется, что и американцы съ удовольствіемъ смотрѣли на нашу команду, которая послѣ нѣсколькихъ часовъ тяжелой работы на шурфахъ весело бралась за весла, чтобы проработать ими иногда еще нѣсколько часовъ. Американскій воскресный день заразилъ даже китайцевъ, которые тоже помнятъ объ этомъ днѣ; русская команда не различала дней, соглашаясь, что отдыхъ тогда, когда нѣтъ работы.

27-го мая (9-го іюня) экспедиція покинула С. Франциско въ составѣ 10 русскихъ, 9 иностранцевъ и 14 китайцевъ. Углемъ мы были обезпечены почти на 60 ходовыхъ дней; провизіей болѣе чѣмъ на полъ года въ разсчетѣ на 75 человѣкъ, такъ какъ весь экипажъ «Самоа» поступилъ на продовольствіе экспедиціи. Всѣ люди былѣ снабжены теплымъ бѣльемъ и теплой одеждой, какую только можно было найдти въ С. Франциско; хотя здѣсь шло снаряженіе многихъ тысячъ людей въ Клондайкъ и Номе, но теплой одежды, пригодной для зимовки въ тѣхъ широтахъ, въ продажѣ не имѣлось; теплую одежду американцы вымѣниваютъ уже на мѣстѣ у индѣйцевъ. Для лѣтней работы намъ болѣе необходима была непромокаемая одежда и резиновые сапоги, взятые въ достаточномъ количествѣ.

Изъ горныхъ инструментовъ взятъ былъ большой за-

пасъ лопатъ, кайлъ, пэновъ и т. под. Робертсъ, какъ знатокъ дѣла, взялся собрать насосы; къ несчастью въ С. Франциско я не имѣлъ времени посмотрѣть эти насосы, которые къ моему изумленію оказались маленькими поршневыми насосами, подающими не болѣе 200 ведеръ въ часъ; коническіе клапаны требовали чистой воды, какую въ шурфахъ трудно имѣть, и первый же опытъ впослѣдствіи показалъ совершенную непригодность этихъ насосовъ для отлива воды изъ шурфовъ. Также неудачны оказались и буры, предложенные Робертсомъ въ качествѣ послѣдняго американскаго изобрѣтенія; это изобрѣтеніе оказалось выдуманнымъ въ мастерской авторомъ, по всей вѣроятности никогда буренія не видавшимъ. Вообще я пришелъ къ заключенію, что для развѣдочныхъ работъ въ С. Франциско труднѣе найдти соотвѣтствующіе приборы, чѣмъ, напр., въ Владивостокѣ; американцы признаютъ лишь паровые насосы и таковыхъ имѣется много системъ, но для бѣглой работы они не примѣнимы; кайла дѣлаются всѣ съ тонкими и острыми концами, удобными можетъ быть при работахъ въ Калифорніи, но такія кайла совершенно непригодны для работы въ мерзлой почвѣ; тяжелыя, нѣмецкой работы кайла, которыя примѣняются повсюду на Амурѣ, оказались гораздо лучше.

Я выѣхалъ изъ С. Франциско съ слѣдующимъ планомъ. При благопріятныхъ обстоятельствахъ я разсчитывалъ прійдти въ бухту Провидѣнія около 12-го (25-го) іюня; здѣсь я думалъ дождаться прихода «Якута» или въ случаѣ его запозданія отправиться дальше къ сѣверу до залива Св. Лаврентія, куда сопровождать насъ «Якутъ» получилъ распоряженіе. Передъ отъѣздомъ я получилъ извѣстіе отъ В. М. Вонлярлярскаго, что «Якутъ» вышелъ изъ Владивостока 10-го (23-го) мая, но около мыса Анива встрѣтилъ льды и вернулся въ Корсаковскій постъ, гдѣ онъ былъ еще 15-го (28-го) мая. Въ мой планъ входило—сдѣлать сразу бѣглый предварительный осмотръ побережья между бухтами Провидѣнія и Св. Лаврентія, ознакомиться съ состояніемъ здѣсь льдовъ, быть можетъ, даже выбрать мѣсто для первыхъ развѣдочныхъ работъ и собрать свѣдѣнія у инородцевъ о мѣстностяхъ, гдѣ американцы, быть можетъ, уже рабо-

тали; оставивъ на нашемъ берегу своихъ рабочихъ, я разсчитывалъ отправиться затѣмъ въ Номе. Здѣсь мнѣ предстояло познакомиться съ характеромъ и особенностями замѣчательныхъ мѣсторожденій золота американскаго побережья, съ которыми въ общихъ чертахъ я познакомился предварительно по отчету американскихъ геологовъ. Такое ознакомленіе на мѣстѣ я считалъ крайне необходимымъ для соображеній при поискахъ на нашей сторонѣ Берингова пролива; въ то же время я далъ бы возможность Робертсу, какъ это было обѣщано мною, собрать тамъ свѣдѣнія о нахожденіи золота на нашей сторонѣ.

Погода въ Тихомъ океанѣ намъ благопріятствовала, и 7-го (20-го) іюня къ часу дня мы прибыли въ Уналашку, пройдя Акутанскимъ проходомъ между островами Акутанъ и Унальга. Подобно тому какъ островъ Уналашка имѣлъ наибольшее значеніе изъ всѣхъ острововъ Алеутской гряды во времена Россійско-Американской Компаніи, вслѣдствіе складочнаго пункта здѣсь промысловъ, такъ и въ настоящее время этотъ островъ является главной станціей для судовъ по пути въ Ледовитый океанъ и складочнымъ мѣстомъ двухъ крупныхъ компаній, оперирующихъ на сѣверѣ Аляски. Въ заливѣ Капитанскомъ, названномъ въ честь зимовавшаго здѣсь въ 1768 г. флота капитанъ-лейтенанта Левашева, небольшой узкій островъ Амахнакъ, вытянутый въ N — S направленіи, отдѣляетъ гавани Dutch harbour (Голландская) на восточной сторонѣ острова, Iliuliuk harbour (Иллюлюкъ), противъ стариннаго русскаго селенія Иллюлюкъ и собственно Левашевскую гавань къ югу отъ этого острова.

Dutch harbour представляетъ гавань, извѣстную по русскимъ описаніямъ (Сарычевъ, Литке) подъ названіемъ гавани Угадахъ или Удахта. Американцы называютъ теперь Капитанскій заливъ Уналашкинскимъ заливомъ, а часть его къ востоку отъ острова Амахнака — заливомъ Иллюлюкъ. Dutch harbour представляетъ слѣдовательно западную часть этого залива, а Iliuliuk harbour — его южную часть. Въ первой гавани на островѣ построены склады и резиденція North American Commercial Company, арендующей въ настоящее время котиковые промыслы на Прибылова остро-

вахъ, а въ Iliuliuk harbour находится пристань и резиденція Alaska Comm. Comp. Входъ въ эту гавань, гдѣ болѣе одного корабля не можетъ помѣститься, стѣсненъ рифами Иллюлюкъ и огражденъ баканами. Всѣ суда, направляющіяся въ Ледовитый океанъ и въ Номе, обыкновено становятся въ Dutch harbour, имѣющей до $1^1/_2$ мили въ длину и до $^1/_2$ мили въ ширину, при глубинѣ отъ 14 до 19 саженей.

Обѣ компаніи держатъ значительные запасы угля, который до открытія Номе продавался по цѣнѣ отъ 10—12 долл. за тонну, при погрузкѣ отъ 150 до 250 тоннъ въ день, а въ 1900 году уже по 16 долл.; приспособленія для наливки водой самотекомъ изъ ключей устроены въ обѣихъ гаваняхъ, и вода продается по полъ цента (1 коп.) за галлонъ (около $^2/_3$ ведра).

Жизнь въ Уналашкѣ очень напоминаетъ нашъ Петропавловскъ. Все находится въ рукахъ Alaska Comm. Comp., считающей населеніе алеутовъ въ неоплатномъ долгу. Тѣмъ не менѣе благосостояніе алеутовъ стоитъ много выше, чѣмъ жителей Петропавловска. Населеніе Иллюлюка состоитъ изъ алеутовъ (болѣе 200 человѣкъ), креоловъ (болѣе ста человѣкъ), десятка американцевъ и нѣсколькихъ чисто русскихъ людей (священникъ, учитель съ женой и нѣкоторые изъ прежнихъ служащихъ Росс.-Амер. Компаніи, теперь на службѣ Правительства Штатовъ). При православной церкви состоитъ русская миссіонерская школа съ учителемъ, а американцы имѣютъ свою методистскую школу. До сихъ поръ среди алеутовъ англійскій языкъ распространяется слабо, а всѣ дѣти бойко говорятъ по русски на томъ своеобразномъ нарѣчіи, которое распространено и у насъ на Камчаткѣ; Alaska Comm. Comp. и даже Правит. Штатовъ принуждены держать на службѣ лицъ, знающихъ русскій языкъ. До открытія Номе Правительство охраняло инородцевъ отъ продажи спиртныхъ напитковъ; съ открытіемъ Номе эта охрана прекратилась, и на берегу моря сразу выросло нѣсколько saloon. Источникомъ жизни алеутовъ Иллюлюка служила работа на складахъ и судахъ Alaska Comm. Comp., промыселъ на лисицъ и рыбная ловля. Буйная тысячная толпа Номскихъ золотоискателей съ 1899 г.

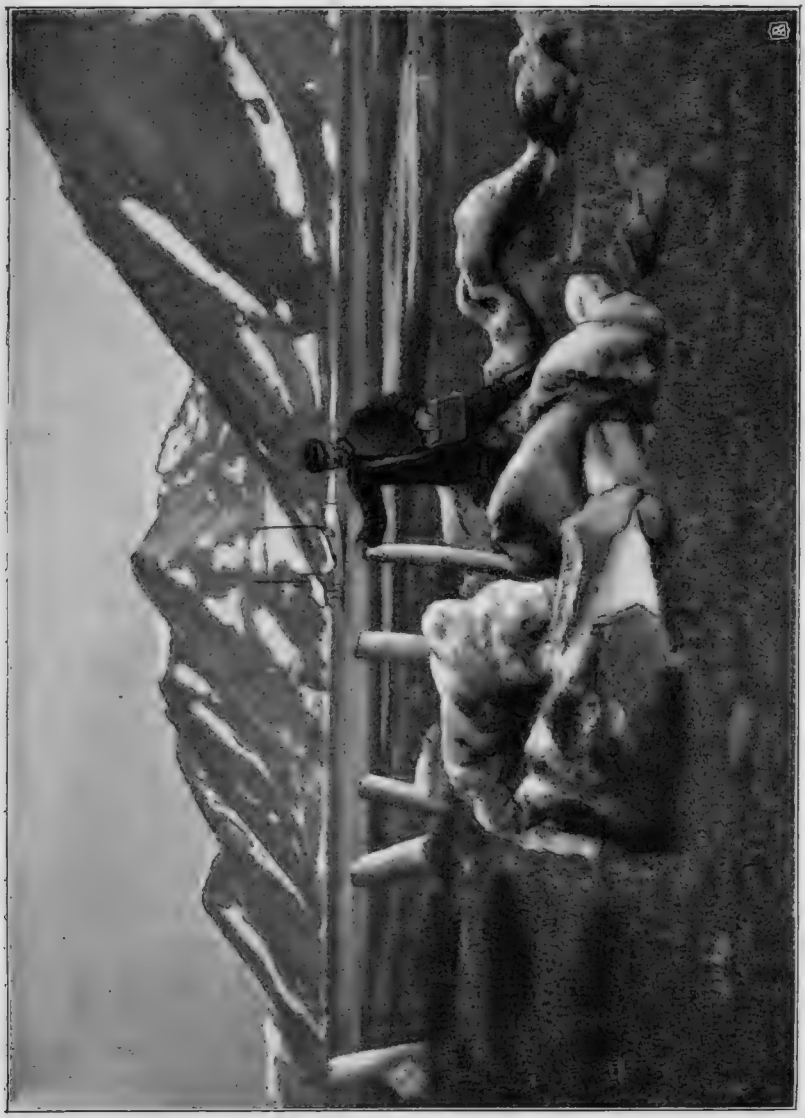
нарушила мирное теченіе жизни Уналашки; въ особенности много вреда принесли палы, пускаемые невѣжественными золотоискателями; ими разогнали молодыхъ лисицъ и совершенно уничтожили ягоду, играющую видную роль въ хозяйствѣ алеутской семьи.

Патріархальная жизнь Иллюлюка нарушилась разнымъ пришлымъ элементамъ, напр., китайцами, приведенными Al. Comm. Comp. для парового прачешнаго заведенія, рабочими на небольшой развѣдкѣ золотоносной жилы на восточномъ берегу Капитанскаго залива, даже новыми торговцами, не побоявшимися конкуренціи съ крупными компаніями. Al. Comm. Comp. держитъ на своихъ складахъ значительную часть русскихъ товаровъ, напр., посуду, мѣдныя и желѣзныя издѣлія, шерстяныя ткани и т. под. Съ одной стороны эти товары обходятся компаніи даже дешевле, чѣмъ американскіе, при лучшихъ качествахъ, а съ другой—такъ велика сила привычки среди мѣстнаго населенія ко всему русскому, что уже второе поколѣніе американскихъ подданныхъ не можетъ еще забыть русскихъ привычекъ. Говорятъ, что среди алеутовъ и колошей другихъ частей Аляски, не стоящихъ какъ Уналашка на бойкомъ трактѣ, русскіе нравы сохранились во всей неприкосновенности.

Уналашка представляетъ портъ, открытый для плаванія круглый годъ; ледъ, если и образуетъ въ холодную погоду зимою забереги, то плаванію нисколько не мѣшаетъ. Зло этого острова составляютъ сильные вѣтры изъ крутыхъ ущелій горъ и черезъ узкіе перешейки, напр., острова Амахнака; туманы и дождь сопровождаютъ зимніе юго-восточные вѣтры, а сѣверные и сѣверо-западные приносятъ снѣгъ.

Въ Dutch harbour мы застали нѣсколько судовъ съ пассажирами въ Номе, одно изъ которыхъ вернулось съ пути, встрѣтивъ значительныя массы льда; всѣ они выжидали благопріятное время, хотя только наканунѣ изъ Уналашки вышелъ въ С. Франциско пароходъ Portland, не встрѣтившій льдовъ уже на всемъ пути отъ Номе.

Пополнивъ запасъ воды и отчасти свѣжей провизіи и прочистивъ котлы, мы вышли изъ Уналашки въ 6 часовъ



Бухта Пловеръ. На переднемъ планѣ кости кита.

вечера 8-го (21-го) іюня, взявъ курсъ восточнѣе острова Св. Матвѣя.

11-го (24-го) іюня мы прошли утромъ траверзъ острова Св. Матвѣя и при ясной тихой погодѣ весь день шли, имѣя на западѣ на горизонтѣ бѣлую полосу сплошного тумана. Свѣт-

лое отраженіе на небѣ надъ горизонтомъ (ice—blink) показывало, что за полосой тумана къ мысу Наварину можно ожидать еще значительныхъ массъ льда. Въ 9 ч. вечера судно вступило въ эту полосу тумана, который распространялся отъ запада къ востоку, подъ вліяніемъ холоднаго WSW вѣтра; мы продолжали смѣло идти въ туманѣ по курсу до 10 ч. утра 12-го (25-го) іюня, когда лотъ показалъ уменьшеніе глубины до 30 саженей, а по лагу мы должны были быть уже недалеко отъ береговъ Чукотскаго полуострова.

Непроницаемый туманъ окружалъ судно, и въ 1 ч. дня пришлось бросить якорь на глубинѣ 25 саженей. Съ 12 ч. дня до 3 температура воды понизилась отъ 35° F. до 30° F. (1.7° C. до—1.1° C.), и показались первые куски льда, увлекаемые теченіемъ на OSO со скоростью до 3 узловъ. Подавшись среди тумана къ сѣверу до глубины 18 саженей, стали на якорь до утра, когда снова подались къ сѣверу; льды становились все гуще, но мелкими льдинами въ состояніи сильнаго таянія. Янсенъ былъ такъ увѣренъ въ правильности своихъ счисленій и курса, что наканунѣ даже рискнулъ послать въ туманѣ вельботъ на сѣверъ, ожидая берегъ въ одной, двухъ миляхъ; вельботъ, вернувшійся на сигналы сиреной, привезъ только извѣстіе, что къ сѣверу льдовъ больше и льдины крупнѣе. Къ полудню стало по временамъ проясняться, и къ 2 ч. дня передъ нами открылись угрюмыя горы Чукотскаго полуострова. Обозначились мысы Лесовскаго и Bald Head (американскихъ картъ); оказалось, что мы стояли только въ нѣсколькихъ миляхъ восточнѣе входа въ бухту Провидѣнія; первый дебютъ капитана Янсена въ качествѣ кораблевожатаго въ дальнемъ плаваніи былъ очень удаченъ.

Легко пробираясь среди льда, не составлявшаго никакого серьезнаго препятствія для движенія судна, мы вошли въ бухту Провидѣнія и стали на якорь въ бухтѣ Пловеръ (Plover Bay) 13-го (26-го) іюня. Уже издали мы замѣтили въ бухтѣ Пловеръ двухмачтовое паровое судно; желтая окраска трубы напоминала «Якутъ». Къ нашему удивленію, это оказался пароходъ «Progress» Владивостокскаго купца Бринера. На «Самоа» немедленно прибыли гг. Shockley и Van-

derlip, которые объяснили, что судно находится здѣсь для развѣдокъ на золото; судно направлялось собственно въ Охотское море къ Гижигѣ, гдѣ г. Бринеръ предполагалъ принять отводы золотоносныхъ площадей, для чего на суднѣ находился и отводчикъ Иркутскаго Горн. Управленія. Судно вышло изъ Владивостока 20-го мая (2-го іюня), 28-го мая (10-го іюня) прибыло въ Петропавловскъ, откуда вышло 12-го іюня; 17-го іюня пришло къ мысу Чаплина, но въ разстояніи 40 миль отъ него было задержано льдами, представлявшими почти сплошное ледяное поле. «Progress» — желѣзное судно, и капитанъ повернулъ къ острову Св. Лаврентія, куда судно пришло въ тотъ же день къ селенію Гэмбель (Gambell) на сѣверо-западной оконечности острова. 18-го іюня сюда же пришелъ «Corwin», бывшій прежде таможеннымъ судномъ Соед. Штатовъ, а въ настоящее время проданный товариществу «Corvin Trading C°. of Boston», имѣющему дѣла въ Номе. «Corwin» взялся провести «Progress» черезъ льды за 40 ф. стерлинговъ. 19-го іюня суда тронулись въ путь, и «Corwin» благополучно провелъ за собой желѣзное судно черезъ полосу почти сплошного льда въ 40 миль шириною.

8183

Отъ мыса Чаплина «Progress» пошелъ 20-го іюня къ сѣверу, къ заливу Св. Лаврентія и дальше до Восточнаго мыса и острововъ Діомида. 8-го (21-го) іюня «Progress» былъ между островомъ Ратманова и Восточнымъ мысомъ, но льды не позволили сообщиться съ берегомъ у Восточнаго мыса, а около острова Ратманова было сильное волненіе, и «Progress» вернулся къ заливу Св. Лаврентія. Заливъ былъ совершенно заполненъ льдами и сообщиться можно было только съ берегомъ у мыса Новосильцева. Также были закрыты льдами губа Мечигменская и Сенявинскій проливъ. 22-го іюня судно оставило мысъ Новосильцева и вернулось въ бухту Провидѣнія, вовсе не встрѣтивъ льдовъ по пути. 24-го іюня «Progress» направился изъ бухты Провидѣнія на западъ вдоль берега до мыса Уляхпенъ, гдѣ былъ задержанъ льдами, закрывавшими путь къ западу и юго-западу. Въ теченіе ночи здѣсь судно сдрейфовало вмѣстѣ со льдами къ юго-востоку почти на 25 миль. Судно очутилось почти противъ бухты Провидѣнія, куда и вернулось 26-го іюня; на другой день,

27-го іюня по времени Владивостокскому, мы и застали «Progress» въ бухтѣ Пловеръ. Г. Шоклей увѣрялъ, что въ Владивостокѣ имъ было неизвѣстно объ отдачѣ территоріи Чукотскаго полуострова въ арендное владѣніе г. Вонлярлярскому, хотя «Progress» вышелъ изъ Владивостока на десять дней позднѣе «Якута»; правда въ Петропавловскъ «Progress» пришелъ раньше «Якута».

Я объявилъ г. Шоклей объ отдачѣ территоріи на особыхъ условіяхъ г. Вонлярлярскому и показалъ на картѣ ея границы. Всѣ поиски партій г. Шоклей были безплодны; судя по его словамъ, можно было думать, что работы велись очень поспѣшно и рѣдко гдѣ удавалось имѣть спокойное сообщеніе съ берегомъ.

На другой день рано утромъ, не смотря на густой туманъ, закрывавшій выходъ изъ бухты Провидѣнія, «Progress» снялся съ якоря и вышелъ въ море; такъ мнѣ и не удалось вручить довѣренному г. Бринера письменнаго объявленія о запрещеніи золотого промысла на общихъ основаніяхъ въ предѣлахъ концессіонированной части Чукотскаго полуострова.

14-го (27-го) іюня я осмотрѣлъ берега бухты Пловеръ и бухты Эмма; значительнѣйшая часть бухты Провидѣнія была заполнена еще льдами, а часть Emma Harbour была еще покрыта тонкимъ не вскрывшимся льдомъ. Льды то подвигались изъ глубины бухты къ ея устью, то снова уходили вглубь, но постоянно ледъ выносило понемногу изъ бухты въ море.

15-го (28-го) іюня мы осмотрѣли долину рѣки Оленной, впадающей сѣвернѣе мыса Лесовскаго. Эта наиболѣе крупная изъ рѣкъ, впадающихъ въ бухту Провидѣнія, была намѣчена одной изъ первыхъ для изслѣдованія. Чукчи, живущіе на кошкѣ, отдѣляющей бухту Пловеръ отъ всего залива[1]), узнавъ цѣль нашего пріѣзда, настойчиво указывали намъ, что по Оленной рѣкѣ находится money stone, какъ они называли золото по-англійски. Хотя нѣкоторые чукчи знали англійскія слова, т.е. говорили такъ, какъ вообще говорятъ чук-

[1]) Называется ли это селеніе Чѣчинъ, какъ говоритъ Гондатти (Поѣздка изъ с. Маркова въ бухту Провидѣнія), мнѣ не удалось узнать.

чи, въ чемъ впослѣдствіи мы убѣдились, но мнѣ не удалось узнать какія-либо подробности, т. е. почему чукчи думаютъ, что по этой рѣкѣ находится золото. Двое чукчей вызвались даже ѣхать съ нами на Оленную рѣку. Бортовыя пробы, взятыя въ разныхъ мѣстахъ по этой рѣкѣ въ 2—3 верстахъ отъ берега моря, дѣйствительно обнаружили знаки золота почти въ каждомъ лоткѣ.

На другой день 16-го (29-го) іюня я отправилъ снова на Оленную рѣку партію рабочихъ, поручивъ имъ осмотрѣть подробнѣе долину рѣки вверхъ, насколько удастся и углубить нѣсколько шурфовъ поперекъ долины. Полученные результаты только подтвердили распространеніе знаковъ золота въ галечникахъ, слагающихъ борта долины; углубиться больше 5 четвертей нельзя было, вслѣдствіе сильнаго притока воды.

Такъ какъ безъ русской команды трудно было предпринять какія-либо болѣе продолжительныя работы, то я рѣшилъ медленно двигаться къ сѣверу, производя, гдѣ возможно, осмотръ и изслѣдованіе морскихъ береговъ. Ожидая каждую минуту прихода «Якута», я оставилъ командиру его письмо у чукчей бухты Пловеръ; въ письмѣ я подробно излагалъ свои предполагаемые маршруты до залива Св. Лаврентія, куда я просилъ «Якутъ» слѣдовать за нами для встрѣчи.

Въ 2 ч. ночи на 17-е (30-е) іюня мы снялись съ якоря и при ясной тихой погодѣ направились къ мысу Чаплина или Indian Point, гдѣ стали на якорь по сѣверную сторону мыса въ 7 ч. утра 17-го (30-го) іюня.

Плоскій низменный мысъ Чаплина, названный такъ Литке по имени одного изъ офицеровъ Беринга, выдается далеко въ море въ OSO направленіи. Около него нѣтъ удобныхъ стоянокъ для судовъ, которымъ приходится становиться на якорь по сѣверную или южную сторону мыса въ зависимости отъ направленія вѣтра южнаго или сѣвернаго. При восточныхъ вѣтрахъ стоянка здѣсь невозможна. На мысу расположено самое большое чукотское селеніе на всемъ полуостровѣ; по даннымъ Гондатти [1]), въ селеніи считалось

[1]) Поѣздка изъ с. Маркова, стр. 12.

495 человѣкъ; селеніе называется Уныынъ, а по американскимъ источникамъ Оумваджикъ[1]), хотя такого названія жители не знаютъ. Послѣ жалкихъ юртъ въ бухтѣ Провидѣнія обширныя юрты Уныына производили болѣе пріятное впечатлѣніе. Среди юртъ находятся два чистенькихъ деревянныхъ дома американской постройки, занятые подъ склады товаровъ двухъ торгующихъ чукчей. Десятки американскихъ вельботовъ съ полной оснасткой и множество огромныхъ кожаныхъ байдаръ[2]) составляютъ флотилію жителей Уныына. Мысъ Чаплина служитъ средоточіемъ мѣновой торговли американцевъ; отсюда американскіе товары расходятся по всему побережью отъ устья Анадыра до залива Св. Лаврентія. Торговцы изъ Уныына совершаютъ большія поѣздки вдоль берега какъ лѣтомъ, такъ и зимою. Одного изъ такихъ торгующихъ чукчей, возвращающагося отъ губы Преображенія съ собранной имъ пушниной, главнѣйше лисицы, песцы и оленьи шкуры, мы захватили съ собой изъ бухты Провидѣнія.

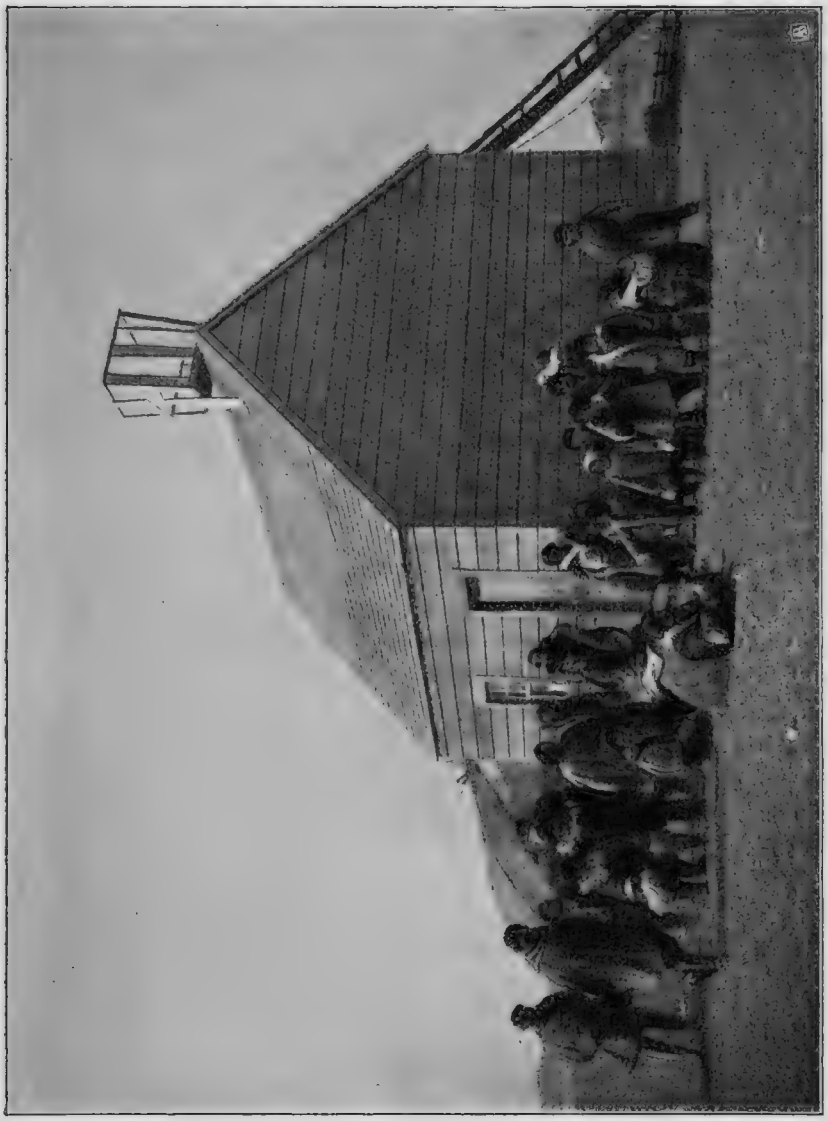
Китовый промыселъ теперь значительно уменьшился, и американскіе китобои заходятъ теперь къ мысу Чаплина не столько за китомъ, который придерживается до сихъ поръ мыса Чаплина при своемъ весеннемъ передвиженіи съ юга на сѣверъ, сколько ради обмѣна на пушнину различныхъ американскихъ товаровъ. Каждый изъ торгующихъ чукчей ежегодно, кажется, снабжается товарами своими поставщиками, кредитующими каждый своего торговца. Уныынъ служитъ такимъ образомъ рынкомъ какъ для сидячихъ чукчъ значительнаго района, такъ и для оленныхъ, прикочевывающихъ къ берегу моря, отъ бухты Преображенія до Мечигмена.

Въ бухтѣ Провидѣнія селеніе состояло всего изъ трехъ юртъ, занятыхъ пятью или шестью семьями. Почти всѣ чукчи были поражены какой-то болѣзнью, выражавшейся главнѣйше кашлемъ и повидимому колотьемъ въ гру-

---

[1]) Sailing directions, стр. 292.

[2]) Здѣсь я приторговывалъ большую чукотскую байдару; за нее, притомъ очень неохотно, чукча хотѣлъ различными предметами (ружье, сахаръ, чай) около ста долларовъ.



Складъ товаровъ чукчи Ковàръ въ сел. Уныынъ на мысу Чаплина.

ди. Рѣшительно никакой помощи мы не могли имъ подать, такъ какъ трудно было даже заставить ихъ понять, что нужно дѣлать съ лекарствомъ, и въ предохраненіе отъ заболѣванія среди нашей команды я воспретилъ чукчамъ

подниматься на палубу нашего судна. Чукчи бухты Провидѣнія были бѣднѣйшими изъ всѣхъ, какихъ намъ пришлось увидѣть. Какъ женщины, такъ и мужчины, цѣлыми днями оставались лежать въ своихъ пологахъ, рѣшительно не обнаруживая никакого интереса ни къ чему окружающему. Повидимому, страдая недостаткомъ въ пищѣ, и здоровые среди нихъ, имѣя ружья и патроны, не дѣлали никакихъ попытокъ, чтобы убить нерпу или утку, которыхъ постоянно было множество среди льдинъ. Мы не жалѣли для нихъ галетъ, солонины, но къ сожалѣнію вовсе не имѣли тогда кирпичнаго чая, котораго только они и просили. Чукчи жаловались, что значительная смертность здѣсь среди нихъ въ теченіе нѣсколькихъ послѣднихъ лѣтъ разогнала остальныхъ по другимъ заселкамъ, осталось не болѣе 30 человѣкъ вмѣстѣ съ дѣтьми. По остаткамъ прежнихъ юртъ, развалившимся складамъ для китового жира и мяса можно видѣть, что прежде, и не такъ давно, это было значительное селеніе. Обширные могильники, которыхъ очень много по склонамъ горъ, на берегу бухтъ Пловеръ и Эмма, показываютъ, что эти бухты принадлежатъ къ стариннымъ мѣстамъ пребыванія чукчей.

Совсѣмъ иначе выглядѣли чукчи мыса Чаплина. Заболѣваній здѣсь было меньше; чукчи сытые, одѣтые почти щеголевато, видимо болѣе развитые, почти всѣ понимающіе по-англійски, они выѣхали къ судну десятками байдаръ и сразу переполнили палубу «Самоа». Къ сожалѣнію, именно здѣсь обнаружилось очень нежелательное направленіе въ отношеніяхъ къ чукчамъ со стороны американцевъ экспедиціи, и я долженъ былъ поставить себѣ задачей избѣгать, насколько возможно, чукотскихъ селеній.

Въ число научныхъ задачъ экспедиціи входилъ сборъ этнографической коллекціи инородцевъ Чукотскаго полуострова; исполненіе этой задачи приняли на себя гг. Мягковъ и Акифьевъ, получившіе соотвѣтствующія инструкціи отъ Академіи Наукъ. Выполненіе этихъ инструкцій встрѣтило неожиданное препятствіе въ конкуренціи офицеровъ «Самоа» и иностранцевъ экспедиціи. Эти лица, никогда не бывавшія на сѣверѣ, съ жадностью стали набрасываться на покупку всевозможныхъ предметовъ отъ инородцевъ.

Молодой чукча.

Уже въ бухтѣ Провидѣнія обнаружилось, что прежде чѣмъ гг. Мягковъ и Акифьевъ, занятые часто исполненіемъ своихъ другихъ обязанностей, могли входить въ сообщеніе съ инородцами, американцы успѣвали вымѣнивать все, что чукчи доставляли на судно, часто очень любопытные предметы ихъ первобытной культуры и обихода. Это вызывало вполнѣ справедливое нареканіе со стороны русскихъ членовъ экспедиціи, а американцы стали роптать, не имѣя возможности брать изъ запасовъ экспедиціи предметы, необходимые для мѣнового торга. Наиболѣе интеллигентнымъ, именно англичанамъ, я старался объяснить задачи экспедиціи въ этомъ отношеніи, прося ихъ также принять участіе въ сборѣ общей этнографической коллекціи. Они откровенно мнѣ заявили, что безполезный трудъ стараться объяснить нашимъ американцамъ какія-либо научныя задачи, они понимаютъ только торговлю и свою выгоду; къ сожалѣнію я и самъ видѣлъ горькую правду этихъ словъ. Мои стремленія организовать какой-либо порядокъ въ дѣлѣ обмѣна у инородцевъ предметовъ ихъ культуры и мѣховъ, столь понятныя и обязательныя, казалось, для каждаго лица, рѣшившагося участвовать въ экспедиціи,—вызвали со стороны американцевъ и даже китайцевъ обвиненіе меня въ диктаторствѣ и деспотизмѣ, и англичане предупреждали меня, что лучше отказаться вовсе отъ преслѣдованія моихъ цѣлей, чѣмъ вызвать, быть можетъ, открытое неудовольствіе. Запрещеніе вымѣнивать что-либо на спиртные напитки было понятно и знакомо американцамъ; служащіе экспедиціи были достаточно порядочны, чтобы не пользоваться въ этихъ цѣляхъ спиртными напитками экспедиціи, находившимися подъ отвѣтственностью только старшаго стюарта; но нашелся иной источникъ,—это запасы спиртныхъ напитковъ капитана и механиковъ. Я не могу жаловаться, чтобы за все время нашего пребыванія на «Самоа» этимъ запасомъ американцы очень злоупотребляли въ цѣляхъ мѣнового торга; любопытно лишь, что чукчи почти моментально узнавали отъ кого они могутъ удовлетворить своей жаждѣ къ спиртнымъ напиткамъ и отъ кого нечего ждать въ этомъ отношеніи; машинное отдѣленіе дѣлалось имъ особенно симпатичнымъ, а на ютъ,

гдѣ помѣщались я, докторъ и Лемашевскій, они смотрѣли съ недовѣріемъ; впослѣдствіи противовѣсъ этой симпатіи къ машинѣ нашелся въ кирпичномъ чаѣ, который былъ сосредоточенъ на ютѣ.

Береговыя горы около мыса Чаплина замѣтно отличаются своими болѣе пологими формами отъ окрестныхъ горъ бухты Провидѣнія; когда мы стали на якорь, Скрентонъ, бывшій въ 1899 году въ Номе, съ дѣтской радостью обратился ко

Чукотскія байдары.

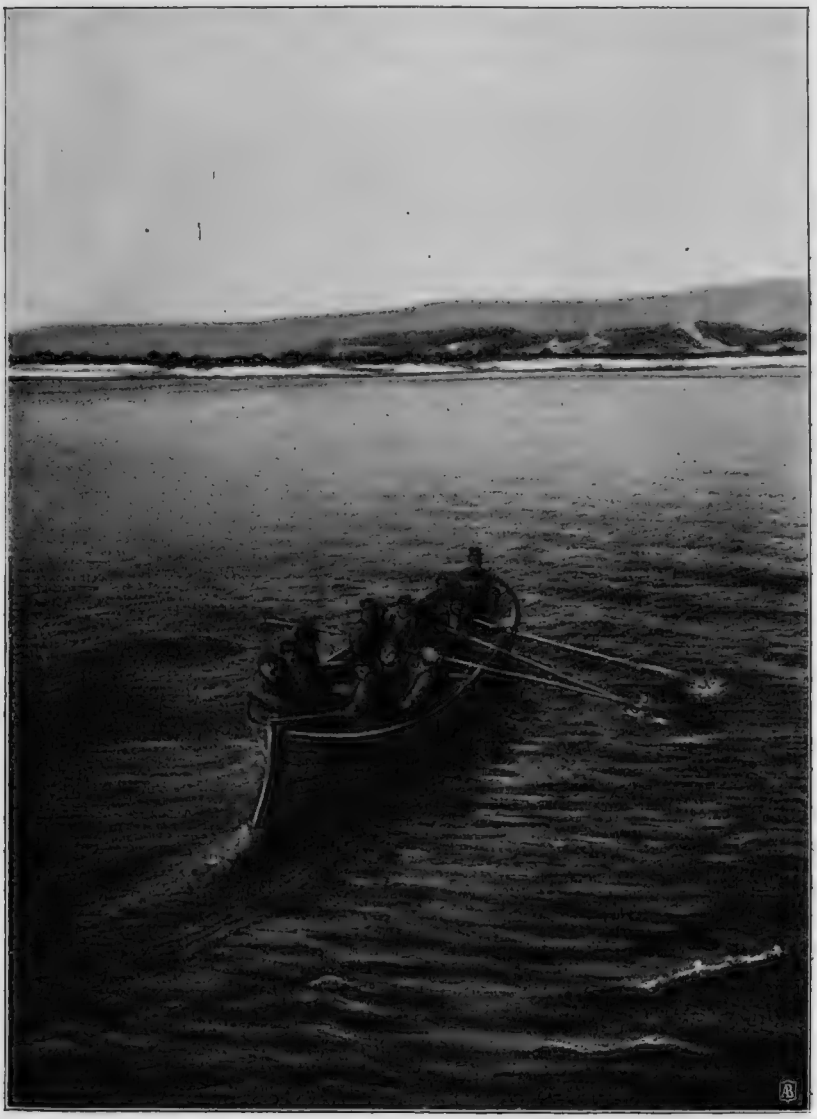
мнѣ, показывая рукой на открывшееся побережье — just same as Nome.

17-го (30-го) іюня весь день я осматривалъ берегъ отъ селенія до мыса Мертенса, около котораго были встрѣчены снова знаки золота въ морскихъ пескахъ на уровнѣ прибоя; около мыса Мертенса замѣчена была смѣна развитыхъ до тѣхъ поръ кристаллическихъ породъ известняками и сланцами. Это требовало систематическаго осмотра бере-

говъ Сенявинскаго пролива, куда мы и направились на слѣдующій день 18-го іюня (1-го іюля).

Утромъ этого дня дошедшій до мена ропотъ со стороны нѣкоторыхъ американцевъ по поводу моихъ распоряженій, принудилъ меня объявить имъ, что въ случаѣ какого-либо неповиновенія съ ихъ стороны моимъ распоряженіямъ недовольные будутъ удалены изъ экспедиціи при первой возможности. Прошло всего четыре дня, что мы начали свою работу, и необходимость прибѣгнуть къ такой угрозѣ ничего хорошаго мнѣ не предвѣщала.

Огибая островъ Ширлукъ, или Иттыгранъ, мы замѣтили небольшую шкуну, лавировавшую между мысомъ Мертенса и островомъ; впослѣдствіи я узналъ, что это шкуна «Надежда», принадлежащая также г. Брінеру и крейсирующая здѣсь въ цѣляхъ поисковъ золота. Отъ чукчей сел. Уныынъ я съ удивленіемъ узналъ наканунѣ, что за день до нашего прихода тамъ былъ снова «Progress», который 14-го (27-го) іюня прошелъ мимо мыса Чаплина на сѣверъ къ заливу Св. Лаврентія, гдѣ имъ раньше была оставлена партія рабочихъ. Отъ залива Св. Лаврентія Progress пытался пройти въ Мечигменскую губу, но тщетно; тогда онъ направился въ Сенявинскій проливъ, гдѣ бралъ лоцмана въ селеніи на о-вѣ Аракамъ. Обратно къ югу «Progress» прошелъ вечеромъ 16-го (29-го) іюня. Бѣгство г. Шоклей изъ бухты Провидѣнія объяснялось такимъ образомъ желаніемъ снять рабочихъ изъ залива Св. Лаврентія до нашего туда прихода. Меня удивило только, что о постановкѣ партіи рабочихъ въ заливѣ Св. Лаврентія передо мною скрыли не только гг. Шоклей и Вандерлипъ, но и отводчикъ Ирк. Горн. Управленія, который съ самымъ невиннымъ видомъ жаловался мнѣ на г. Шоклей, что онъ напрасно томитъ его на суднѣ, таская его по Берингову морю, вмѣсто того, чтобы идти къ мѣсту назначенія въ Гижигу. Въ разговорѣ съ г. Шоклей я указывалъ ему геологическіе факты, извѣстные мнѣ о Сенявинскомъ проливѣ по даннымъ Норденшильда и Литке; его настойчивое стремленіе проникнуть въ Сенявинскій проливъ показало мнѣ довольно коварное его желаніе провѣрить мои соображенія раньше меня. Мы не успѣли еще доѣхать до концес



Партія рабочихъ отправляется къ мысу Чаплина.

сіонированной территоріи, какъ въ случаѣ успѣха дѣла г. Вонлярлярскому грозило уже впереди процессомъ изъ за права на заявки, сдѣланныя другими раньше насъ; отсут-

ствіе правительственныхъ публикацій о концессіи давало бы нѣкоторую почву для возможности такихъ процессовъ.

Отъ мыса Чаплина мы направились къ проливу между островами, называемому проходомъ Іергинъ по названію песчано-галечниковаго мыса, выдающагося въ серединѣ пролива отъ острова Аракама. Чукчи въ разговорѣ съ ними отличаютъ оба острова просто названіями большой и малый (big island и small island). Для большого острова есть три названія—Аракамъ, Аракамчеченъ и Кайне (по Гондатти Каннинъ); для малаго два—Ширлукъ и Иттыгранъ (по Гондатти Этыгрэнъ). Мы взяли курсъ восточнѣе небольшого скалистаго островка Нунеанганъ; этотъ островокъ представляетъ прямо птичье гнѣздо; это небольшой обрывокъ круто приподнятыхъ слоевъ известняковаго сланца съ ровной плоской поверхностью. Между нимъ и островомъ Ширлукъ идетъ подводная гряда камней; хотя на картахъ показаны по этой грядѣ глубины до 5 саженей, а только у самого острова Ширлука подводная банка съ $2^1/_2$ саж. глубиною, но по словамъ чукчей это очень опасное мѣсто по всей ширинѣ прохода, и здѣсь, по ихъ словамъ, разбилось уже нѣсколько китобоевъ.

Около кошки Іергинъ находится небольшое селеніе чукчей, которое оказалось пустымъ; всѣ жители уѣхали въ Унынъ и другое большое селеніе на о-вѣ Ширлукъ у мыса Постельса. На островѣ Ширлукъ по берегу пролива столбы изъ китовыхъ костей показываютъ развалины прежнихъ селеній. На островахъ, по словамъ чукчей Унына, они часто оставляютъ на лѣто свои стада оленей; такъ дѣлаютъ, конечно, не настоящіе оленеводы, а сидячіе чукчи, которые всѣ стараются обзавестись оленями.

Осматривая въ тотъ же день берега бухты Глазенапа на о-вѣ Аракамъ, я замѣтилъ свѣжіе слѣды пробъ партіи г. Шоклей. Пройдти Сенявинскимъ проливомъ намъ не удалось; нельзя было пройдти и въ Коніямскій заливъ, интересовавшій меня по даннымъ Норденшильда. Выходъ изъ Сенявинскаго пролива былъ закрытъ еще сплошнымъ льдомъ, хотя тонкимъ и рыхлымъ. Въ 3 ч. дня мы повернули обратно изъ Сенявинскаго пролива, обогнули о-въ Аракамъ съ востока и взяли курсъ на мысъ Новосильцева

Мысъ Новосильцева (видъ съ NO) 19 іюня (2 іюля).

зэлива Св. Лаврентія. Входъ въ Мечигменскую губу и все побережье около нея на пространствѣ миль сорока вдоль берега были закрыты широкой полосой льда.

На разсвѣтѣ 19-го іюня (2 іюля) мы бросили якорь передъ мысомъ Новосильцева. Льды закрывали совершенно входъ

въ губу, образуя значительный припаекъ и около мыса Новосильцева. Льды до берега казались совершенно сплошными; здѣсь только впервые мы увидали значительныя льдины, совершенно такого характера, какъ изображенныя, напр., у Норденшильда на стр. 407 (франц. изданія); мѣстами это были цѣлыя нагроможденія льдинъ или торосы, поднимающіеся надъ водой до палубы судна, т. е. сажени на полторы, слѣдовательно сидѣвшіе въ водѣ на нѣсколько саженей. Льдины испытали уже сильную обработку прибоемъ волнъ, представляя широкія подводныя части, выдающіяся въ сторону на нѣсколько саженей; нѣкоторыя, наклонныя, опрокидывались съ трескомъ и шумомъ на нашихъ глазахъ. Льдины медленно увлекались теченіемъ къ сѣверу, безпрестанно мѣняя свое взаимное положеніе. На шлюпкѣ мы легко пробрались между льдинъ къ мысу Новосильцева (Крлеугунъ), гдѣ около чукотскаго селенія Яндагай мы застали бивуакъ партіи рабочихъ г. Брынера. Ихъ было 12 человѣкъ, прекрасно снаряженныхъ всѣмъ необходимымъ и повидимому на продолжительное время. Но ихъ словомъ, «Progress» 14-го (27-го) іюня тщетно пытался имѣть съ ними сообщеніе; густая масса плавающаго льда затерла берега къ этому времени, и сообщеніе съ берегомъ было невозможно; судно ушло къ сѣверу, откуда вернулось только 16-го (29-го) іюня; послѣ тщетной попытки снова снять рабочихъ, судно ушло на югъ, оставивъ рабочихъ въ полной неизвѣстности. Завѣдующій партіей имѣлъ распоряженіе г. Шоклей въ случаѣ, если судно не вернется черезъ 2 мѣсяца, искать выхода на какомъ-нибудь случайномъ суднѣ во Владивостокъ или любой американскій портъ.

При осмотрѣ берега моря на сѣверо-восточной сторонѣ мыса Новосильцева были замѣчены остатки какихъ-то механическихъ приборовъ, которые могли быть частями небольшого парового двигателя. Чукчи разсказывали, что два года тому назадъ, по всей вѣроятности въ 1898 г., позднею осенью здѣсь работали американцы: льды заставили ихъ бросить здѣсь болѣе тяжелыя части своихъ приборовъ и спѣшить отъѣздомъ. Что дѣлали американцы, нельзя было узнать у чукчей, но у нихъ я замѣтилъ нѣсколько амери-

канскихъ пэновъ, употребляющихся для промывки золота, а въ одномъ мѣстѣ на берегу ключа можно было замѣтить какъ бы размытое напоромъ воды устье буровой скважины.

19-го іюня (2-го іюля) и 20-го іюня (3-го іюля) были посвящены осмотру мѣстности около мыса Новосильцева. Г. Рикарду я поручилъ осмотрѣть берегъ моря, а самъ съ г. Мягковымъ занялся осмотромъ окрестныхъ высотъ.

Изслѣдованіе г. Рикарда показало, что противъ устья незначительнаго потока, спускающагося съ высотъ мыса

Льдины около мыса Новосильцева.

Новосильцева на плоской намывной полосѣ берега (бичъ) подъ слоемъ галки проходятъ слои песка съ галькой, дававшія при промывкѣ отъ 3% до 5% чернаго шлиха (black sand) изъ магнитнаго желѣзняка, граната и кварца съ очень тонкими знаками золота. Распространеніе этого отложенія вдоль берега ясно ограничивалось предѣлами устья потока и быстро выклинивалось кверху; въ глубину могли изслѣдовать только до 5 футовъ.

Собранный геологическій матеріалъ еще не могъ рас-

ширить мои соображенія о направленіи дальнѣйшихъ поисковъ, и мнѣ необходимо было продолжить свои систематическія изслѣдованія. Продолжать поисковыя работы около залива Св. Лаврентія было еще рано, и я рѣшилъ медленно направиться обратно, разсчитывая гдѣ-либо встрѣтить «Якутъ», который долженъ былъ, согласно моей просьбѣ, идти вслѣдъ за нами Сенявинскимъ проливомъ или прямо отъ мыса Чаплина къ заливу Св. Лаврентія.

Всѣ эти дни стояла ясная теплая погода съ удивительной прозрачностью воздуха, позволявшей намъ ясно видѣть островъ Св. Лаврентія отъ острова Аракама и мысъ принца Уэльскаго отъ мыса Новосильцева. Мы часто любовались замѣчательными явленіями рефлексіи; такъ отъ мыса Мертенса въ теченіе нѣсколькихъ часовъ непрерывно мы видѣли двойное изображеніе «Самоа» у мыса Чаплина, нижнее опрокинутое, а верхнее—прямое. Мы могли бы видѣть приближеніе «Якута» съ очень большого разстоянія и ждали его съ минуты на минуту. Длинные дни позволяли намъ дѣлать въ теченіе сутокъ то, что при обыкновенныхъ условіяхъ потребовало бы почти двухъ.

Къ западу отъ мыса Новосильцева до Мечигменской губы вдоль берега было пространство чистой воды, шириною въ 2—3 мили, а дальше разстилалась масса плавающаго льда, быстро уменьшающаяся съ каждымъ днемъ. Въ одну изъ ночей около мыса Новосильцева громадная льдина зацѣпила за якорную цѣпь «Самоа» и насъ стало дрейфовать вмѣстѣ со льдами къ сѣверо-востоку; нѣсколько разъ приходилось мѣнять положеніе судна, избѣгая напора льдинъ. Въ особенности льдины съ широкими подводными частями приносили намъ безпокойство, угрожая часто поломкой винта или руля.

Въ 12 ч. дня 21-го іюня (4-го іюля) мы снялись съ якоря у мыса Новосильцева послѣ того, какъ я оставилъ завѣдующему партіей г. Бринера официальное объявленіе о предоставленіи поисковъ золота на Чукотскомъ полуостровѣ В. М. Вонлярлярскому на особыхъ условіяхъ. Рабочіе этой партіи проникали верстъ за 10—12 отъ мыса Новосильцева по рѣчкамъ, впадающимъ въ заливъ Св. Лаврентія; повидимому, имъ удалось встрѣтить только слабые знаки зо-

лота, и никакихъ надеждъ на успѣшность поисковъ они уже не питали и спокойно согласились прекратить всякіе дальнѣйшіе поиски.

Пройдя мимо входа въ Мечигменскую бухту, мы вошли въ Сенявинскій проливъ, оказавшійся совершенно свободнымъ отъ льдовъ въ сѣверной его части. Сѣверное устье пролива чукчи и теперь называютъ Чіярліунъ, какъ во времена Литке. Въ 6 ч. вечера мы бросили якорь противъ

Утесы гранита на вершинѣ мыса Новосильцева.

устья р. Марычь на глубинѣ 5 саженей въ разстояніи около $1^1/_2$ мили отъ берега. На одномъ изъ каменистыхъ уваловъ выше кошки стояли только двѣ юрты чукчей. Въ нихъ жили оленные чукчи, которые постоянно остаются со своими стадами въ области Сенявинскаго пролива. Къ судну приплыли байдары изъ селенія, мимо котораго мы прошли; чукчи называли это селеніе, ближайшее къ мысу Нээгчанъ—Эетченъ; повидимому, это и есть дѣйствительное названіе мыса, ошибочно измѣненное Литке. Селеніе при устьѣ р. Ма-

рячь чукчи называли Аттайонъ и также Яндакынноть[1]). По временамъ сюда прикочевываетъ больше юртъ, какъ видно по слѣдамъ стойбища, но вообще чукчи говорили, что оленныхъ теперь здѣсь мало.

Береговыя обнаженія подтверждали мои соображенія о распространеніи серіи известняково-сланцевыхъ породъ, и я рѣшилъ оставить здѣсь партію рабочихъ подъ управленіемъ г. Мягкова, давъ ему инструкцію, какъ вести поиски. Въ тотъ же вечеръ партія была высажена на берегъ, и я отдалъ приказаніе сниматься съ якоря въ 5 ч. утра и идти къ мысу Чаплина. Если до мыса Чаплина мы не встрѣтили бы «Якута», я рѣшилъ идти тогда въ Номе, и всю ночь писалъ командиру «Якута» письмо, которое разсчитывалъ оставить на мысу Чаплина, куда «Якутъ» долженъ былъ зайдти согласно моему первому письму. Я писалъ, что ухожу въ Номе, оставивъ г. Мягкова при устьѣ р. Маричъ; ему я просилъ сдать рабочихъ и грузъ; если бы «Якутъ» не могъ дожидаться моего возвращенья изъ Номе, о чемъ я впрочемъ просилъ, я оставлялъ командиру «Якута» и условія для слѣдующей встрѣчи у мыса же Чаплина около 20 августа по ст. стилю.

Я рѣшилъ идти въ Номе, не дожидаясь «Якута» отчасти вслѣдствіе своего желанія теперь же, послѣ ознакомленія хотя и неполнаго съ геологическимъ характеромъ нашего побережья отъ бухты Провидѣнія до залива Св. Лаврентія, познакомиться съ геологическимъ характеромъ Номскихъ мѣсторожденій и расширить такимъ образомъ свои геологическіе выводы относительно выбора мѣста для болѣе продолжительныхъ поисковъ, а отчасти и въ видѣ уступки своимъ американскимъ сотоварищамъ; мое продолжительное плаваніе около нашихъ береговъ и осмотръ ихъ, видимо, приводилъ въ бѣшенство американцевъ, которые совершенно не могли понять моихъ изслѣдованій, ожидая въ Номе готовыхъ указаній на мѣстности, гдѣ золото можно будетъ грести лопатами. Положеніе сдѣлалось

[1]) Литке упоминаетъ (l. c., стр. 202) селеніе Агриткино на Мечигменской кошкѣ; Гондатти упоминаетъ селеніе и бухту Янракынноть въ разстояніи дня пути на байдарѣ отъ мыса Чаплина. Этченъ по Гондатти — Ныхчээнъ.

настолько обостреннымъ, что можно было ждать какого либо взрыва ежеминутно: я видѣлъ, съ какимъ глухимъ неудовольствіемъ исполняются американцами мои приказанія, и долженъ былъ сдѣлать такую уступку тѣмъ болѣе, что она нисколько не нарушала моихъ собственныхъ плановъ. Правда, прійди тогда «Якутъ», по всей вѣроятности экспедиція приняла бы иной оборотъ, такъ какъ я рѣшилъ удалить всѣхъ американцевъ, что, конечно, только и было бы возможно при помощи военнаго судна. Къ сожалѣнію, «Якутъ» тогда не пришелъ.

Южная часть Сенявинскаго пролива оказалась еще закрытой льдомъ, и мы должны были обойдти островъ Аракамъ съ сѣвера. Въ Сенявинскомъ проливѣ вода была настолько охлажденной, что при движеніи судна моментально образовывалась тонкая корка льда, соединявшая отдѣльныя льдины.

22-го іюня (5-го) іюля къ 7 ч. утра мы были уже у мыса Чаплина. Здѣсь двое чукчей попросились на судно ѣхать въ Номе съ грузомъ оленьихъ постелей; оставивъ письмо командиру «Якута» торгующему чукчѣ, родственнику уѣзжавшихъ съ нами, мы тотчасъ взяли курсъ на Номе.

Отъ мыса Чаплина до Номе 180 миль, и на другой день 23-го іюня (6-го іюля) въ 6 ч. утра мы были уже въ Номе. Этотъ и слѣдующій день я посвятилъ осмотру береговыхъ розсыпей Номе и мѣсторожденій по Anvil Creek. Неудобство открытаго Номскаго рейда намъ пришлось испытать на себѣ. Съ трудомъ съѣхавъ на берегъ въ первый день, вслѣдствіе буруновъ отъ NO вѣтра, обратно на судно вечеромъ мы не могли уже попасть; Янсенъ пробовалъ выйдти въ море, но вельботъ бурунами выбросило обратно на берегъ. Американцы такъ рады были попасть снова на свою территорію, что двухъ дней оказалось мало, чтобы получить всѣ тѣ свѣдѣнія, ради которыхъ они такъ хотѣли быть въ Номе. Я былъ очень радъ, когда Робертсъ попросилъ оставить съ нимъ въ Номе еще троихъ, Уайта, Доулина и Скрентона; очевидно, насколько ненормальна была постановка у насъ дѣла, если меня нисколько не безпокоило, что я лишаюсь на неопредѣленное время двоихъ изъ своихъ прямыхъ помощниковъ.

*

25-го іюня (8-го іюля) подъ вечеръ мы снялись съ якоря; обратно за своими американцами я обѣщалъ пріѣздти, когда позволитъ время. Изъ разговоровъ съ американцами въ Номе я увидѣлъ, что на точныя указанія относительно мѣстностей на Чукотскомъ полуостровѣ, гдѣ будто бы американцы работали съ успѣхомъ, разсчитывать нечего. Американцы настойчиво говорили о богатствѣ золотомъ нашей стороны не на основаніи дѣйствительныхъ фактовъ, а руководствуясь нелѣпымъ предположеніемъ, распространеннымъ не только среди простыхъ рабочихъ, что золото береговыхъ розсыпей Номе происходитъ съ другой стороны Берингова пролива. На берегу Ледовитаго океана, около мыса Сердце-Камень [1]), въ Мечигменской губѣ и на сѣверной сторонѣ залива Св. Лаврентія въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ зимовали американцы, собиравшіе оленей, которыхъ Правительство Соед. Штатовъ усиленно вывозитъ на свою территорію. Въ Номе я видѣлъ одного изъ американцевъ, зимовавшихъ на нашей сторонѣ, увѣрявшаго меня, что онъ и его товарищи видѣли у чукчей куски золота; непріязненное отношеніе къ нимъ чукчей, которыхъ, по словамъ американца, они очень боялись, не позволило имъ узнать подробнѣе, откуда происходитъ это золото. Гдѣ зимовали эти американцы, онъ отказался сообщить. Но вотъ что мы узнаемъ изъ офиціальныхъ документовъ, сообщенныхъ дк. Sheldon Jackson [2]). Съ 1891 года, когда Правительство Штатовъ обратило особенное вниманіе на разведеніе оленей въ Аляскѣ, испробованы были всѣ средства для увеличенія числа оленей на станціяхъ по берегу Сеуардскаго

---

[1]) Гондатти говоритъ (Поѣздка изъ с. Маркова, стр. 25), что американцы въ 1891 г. зимовали около селенія Инчоунъ на берегу Ледовитаго океана къ западу отъ селенія Уэлэнъ. Селеніе Инчоунъ показано у мыса Инцова; это селеніе дѣйствительно отмѣчено какъ мѣсто покупки оленей, повидимому, и на картѣ при отчетѣ Jackson'a (Report on Introduction of domestic Reindeer into Alaska, 1898). Мнѣ чукчи въ Уныынъ говорили, что американцы зимовали около Эгыткынъ, т. е. около мыса Сердце-Камень. Гондатти указываетъ также, что американское правительственное судно брало оленей въ 1893 году въ Энурминъ, селеніи около мыса Сердце-Камень (l. c., стр. XIV, приложеніе).

[2]) Report on Introduction of domestic Reindeer into Alaska 1898, Washington; офиціальное изданіе Сената, подъ № 31 document.

Табунъ оленей при устьѣ р. Маричъ.

полуострова; между прочимъ, прежде всего было обращено вниманіе на вывозъ оленей съ Чукотскаго полуострова. Въ 1891 году таможенный крейсеръ «Bear» совершилъ спеціально для этого плаваніе около береговъ полуострова въ теченіе двухъ мѣсяцевъ, но удалось вывезти всего

16 оленей; слѣдующіе годы были удачнѣе, такъ въ 1892 г. было вывезено 167 головъ, а въ теченіе годовъ 1893, 1894 и 1895 отъ 120 до 125 головъ ежегодно. Въ 1896 году Правительство вошло въ соглашеніе съ частными предпринимателями, которые взялись доставлять оленей съ Чукотскаго полуострова; о дѣятельности этихъ предпринимателей офиціальные документы не даютъ никакихъ данныхъ. Въ 1897 году былъ испробованъ способъ покупки оленей агентами, посланными зимовать на Чукотскомъ полуостровѣ; для зимовки было выбрано мѣсто въ заливѣ Св. Лаврентія, гдѣ былъ выстроенъ жилой домъ, а люди были снабжены всѣмъ необходимымъ для покупки оленей. Въ началѣ все шло успѣшно, и казалось, что былъ найденъ самый практичный способъ для покупки оленей въ большомъ количествѣ, которыхъ предположено было разбить на стада въ различныхъ частяхъ берега. Однако изъ доклада этихъ агентовъ оказалось, что въ теченіе зимы недовѣрчивость къ нимъ инородцевъ и несогласіе между жителями различныхъ селеній препятствовали дальнѣйшей покупкѣ оленей, а жизни самихъ агентовъ стала угрожать опасность, такъ что они принуждены были бросить станцію и уѣхать 3 іюля на первомъ прибывшемъ китобоѣ. Когда 1 августа 1898 года въ заливъ Св. Лаврентія пришелъ Sheldon Jackson на суднѣ «Del Norte», станція оказалась пустой; послѣ побѣга служащихъ, чукчи расхитили все, что было возможно, и даже захватили проданныхъ оленей. Jackson'у удалось собрать только 100 оленей изъ нѣсколькихъ сотъ, купленныхъ его агентами, и 61 олень были имъ куплены вновь. Послѣ такой неудачи станція въ заливѣ Св. Лаврентія была закрыта. Сопоставляя эти данныя изъ офиціальнаго отчета съ тѣмъ, что я слышалъ отъ упомянутаго американца въ Номе, можно думать, что это былъ одинъ изъ этихъ неудачныхъ агентовъ Sheldon Jackson'а на станціи въ заливѣ Св. Лаврентія. Интересно, что осенью 1898 года, когда я былъ на устьѣ Анадыра, ни я, ни повидимому Анадырскій окружной начальникъ ничего не знали объ этой зимовкѣ американцевъ въ заливѣ Св. Лаврентія и бѣгствѣ ихъ оттуда; а между тѣмъ фактъ зимовки американцевъ въ спеціально привезенномъ домѣ, на которомъ красовался

американскій флагъ, какъ видно изъ фотографіи въ отчетѣ Jackson'a, не могъ оставаться неизвѣстнымъ всѣмъ чукчамъ побережья отъ мыса Дежнева до мыса Чаплина. Мало того, во все время нашего путешествія здѣсь чукчи ничего не говорили мнѣ объ этомъ случаѣ, ограничиваясь вообще очень сдержанными указаніями относительно дѣятельности американцевъ. Тѣ же самые чукчи въ заливѣ Св. Лаврентія оказали цѣлый рядъ дружескихъ услугъ экипажу сгорѣвшаго тамъ 30 ноября 1881 года корабля «Роджерсъ»[1]; этотъ корабль былъ посланъ на поиски экспедиціи «Жанетты» Правительствомъ Соед. Штатовъ; экспедиція «Роджерса» провела тяжелую, полную бѣдствій, зиму на берегахъ Чукотскаго полуострова и все время оставалась въ въ самыхъ дружескихъ отношеніяхъ къ чукчамъ, которые дѣлились съ бѣдствующимъ экипажемъ «Роджерса» послѣдними кусками моржевины. Бѣгство оленныхъ агентовъ изъ залива Св. Лаврентія является во всякомъ случаѣ весьма любопытнымъ; упорное замалчиваніе этого факта чукчами показываетъ, что чукчи тоже чувствуютъ себя не совсѣмъ правыми, воспользовавшись имуществомъ брошенной станціи. Если вѣрить только официальному отчету Jackson'a, то можно думать, что американцы зимовали на Чукотскомъ полуостровѣ только одинъ разъ, но это совершенно не согласуется съ показаніями чукчей; скорѣе всего, что зимовали одинъ разъ только правительственные агенты, а въ другихъ случаяхъ дѣло идетъ о частныхъ лицахъ, взявшихся доставлять оленей по заказу Правительства Штатовъ. Подробнѣе о покупкѣ оленей американцами на русской сторонѣ будетъ изложено въ V главѣ.

Послѣ открытія золота въ Номе, зимовавшіе на нашей сторонѣ пастухи стали распространять слухи о богатствѣ золотомъ нашего побережья. Осенью 1899 года въ Мечигменскую губу ходили изъ Номе шкуны за свѣжимъ оленьимъ мясомъ; вернувшіеся на этихъ шкунахъ промышленники еще болѣе возбудили толковъ; эти слухи и соображенія невѣжественныхъ рабочихъ вызвали тогда же массу заявленій въ русское консульство въ С.-Франциско со стороны

[1]) Гильдеръ. Во льдахъ и въ снѣгахъ, стр. 108 и слѣд.

различныхъ лицъ, освѣдомлявшихся объ условіяхъ, на которыхъ имъ можно было бы отправиться на русскую сторону Берингова пролива. Къ сожалѣнію эти слухи совпали съ тѣми научными соображеніями, которыя также вызвали мнѣніе о вѣроятности продолженія Номской серіи золотоносныхъ породъ на Чукотскій полуостровъ. Какъ увидимъ дальше, научныя соображенія подтвердились, но къ сожалѣнію достигнутые экспедиціей результаты не могли сразу удовлетворить алчность, возбужденную невѣроятными слухами; это отразилось, какъ я увѣренъ, на работахъ экспедиціи и на оцѣнкѣ всей ея дѣятельности. Какъ я узналъ впослѣдствіи, г. Шоклей предлагалъ промышленникамъ, встрѣченнымъ имъ на пароходѣ «Corwin» около острова Св. Лаврентія, одинъ отводъ (клэймъ) изъ каждыхъ пяти, если они покажутъ ему, гдѣ работали американцы; кромѣ мыса Новосильцева и мыса Сердце-Камень они ничего не могли ему показать. Интересна во всякомъ случаѣ настойчивость довѣренныхъ г. Бринера въ стремленіи найдти золото въ мѣстности, завѣдомо закрытой для золотого промысла на общихъ основаніяхъ. Вмѣсто процесса о правахъ на заявки, эти предпріимчивые англичане понесли только расходы по дорого стоившей экспедиціи и массу безплоднаго труда; хотя прійди мы позднѣе и имъ удалось бы натолкнуться, напр., на береговую розсыпь между мысами Дежнева и Литке, процессъ по всей вѣроятности возникъ бы.

Отсутствіе въ Номе указаній на золотоносныя мѣстности Чукотскаго побережья меня не обезкураживало такъ, какъ моихъ иностранныхъ спутниковъ. Геологическія данныя, собранныя при личномъ осмотрѣ окрестностей Номе, напротивъ того усиливали во мнѣ надежду рано или поздно найдти на нашей сторонѣ не только «знаки» золота, чѣмъ дѣло ограничивалось до сихъ поръ.

26-го іюня (9-го іюля) вечеромъ мы были уже въ виду острововъ Сенявинскаго пролива, но густой туманъ не позволилъ войти въ проливъ между островами Ширлукъ и Аракамъ. Туманъ разсѣяло только къ полудню слѣдующаго дня, когда мы подошли къ устью р. Марычь. «Якута» не было; не было вовсе и льда.

Поиски г. Мягкова не дали благопріятныхъ результа-

товъ. Тѣмъ не менѣе я рѣшилъ продолжать систематическое геологическое изслѣдованіе побережья, не раскидываясь работами на удачу. Въ теченіе 29-го іюня (11-го іюля) мы осмотрѣли долину р. Маричь и островъ Аракамъ, а на слѣдующій день передвинулись въ Коніямскій заливъ; я хотѣлъ довести систематическое изслѣдованіе до мыса Мертенса. По одному изъ ключей сѣвернаго склона Коніямскаго залива при благопріятныхъ геологическихъ условіяхъ встрѣчены были знаки золота, что еще болѣе побуждало продолжать здѣсь изслѣдованіе.

Ночью на 30-ое (3-іе іюля), когда мы были въ Аболешевомъ заливѣ, былъ замѣченъ дымъ судна, прослѣдовавшаго Сенявинскимъ проливомъ къ сѣверу. Мы не могли сейчасъ же сняться съ якоря, такъ какъ въ этотъ день предстояла чистка котловъ, и пары были уже прекращены. Неудачная наливка водой задержала насъ до 2 ч. дня 1-го (14-го) іюля, когда мы направились къ мысу Чаплина узнать, какое прошло судно. Ожидая, что это былъ «Якутъ», который напрасно ищетъ нашъ бивуакъ у рч. Маричь, мы въ теченіе нѣсколькихъ часовъ оглашали мрачныя горы Сенявинскаго пролива пушечными выстрѣлами.

Въ Аболешевомъ заливѣ мы застали партію чукчей съ мыса Чаплина, охотившихся на дикаго оленя; чукчи были здѣсь уже съ 12 іюня (ст. ст.), прибывъ на своихъ вельботахъ; это показываетъ, какъ часто передвигаются здѣсь льды то освобождая берега, то снова смыкаясь въ непроницаемую массу.

Въ Коніямскомъ заливѣ по склонамъ горъ и около култука повсюду мы видѣли очень хорошія травы, мѣстами заставлявшія забывать, что мы находились въ царствѣ тундръ. Но, повидимому, эти мѣста теперь рѣдко посѣщаются оленными чукчами; сюда приходятъ изрѣдка только чукчи съ р. Маричь, а чукчи извнутри страны сюда не заглядываютъ.

При выходѣ изъ Сенявинскаго пролива послѣ полудня 1-го (14-го) іюля мы замѣтили судно, державшее курсъ съ сѣвера къ мысу Чаплина. Вскорѣ мы узнали «Progress», пришедшій къ мысу Чаплина одновременно съ нами. Далеко еще до мыса «Progress» поднялъ намъ какіе-то си-

гналы; оказывается, что на «Самоа» нѣтъ ни сигнальныхъ флаговъ, ни сигнальнаго кодекса. Янсенъ забылъ пріобрѣсти все это въ С. Франциско, хотя вслѣдствіе моего заявленія хозяину судна при провѣркѣ инвентаря онъ получилъ приказаніе снабдить судно сигналами. Такъ мы и не могли понять сигналовъ съ «Progress'а», которыми намъ говорили, что «имѣемъ для васъ письмо», которое и было немедленно мнѣ доставлено г. Шоклей. Письмо было отъ командира «Якута» кап. 2 ранга А. А. Новаковскаго; онъ извѣщалъ меня, что «Якутъ», съ 25-го іюня (ст. стиля) ждетъ насъ въ бухтѣ Св. Лаврентія; очевидно, что мое второе письмо не было получено командиромъ «Якута»; дѣйствительно, «Якутъ» прошелъ мимо мыса Чаплина даже не въ виду мыса, такъ что мое письмо осталось у чукчей. Впослѣдствіи во второй приходъ «Якута» это письмо было доставлено на судно, что показываетъ акуратное отношеніе чукчей къ даваемымъ имъ порученіямъ. Немедлено мы снялись съ якоря, оставивъ «Progress» у мыса Чаплина. Больше съ этимъ судномъ, поражавшимъ насъ своей подвижностью и смѣлостью, мы не встрѣчались; на этотъ разъ оно дѣйствительно ушло совсѣмъ изъ Берингова моря. Progress возвращался изъ бухты Св. Лаврентія, куда онъ ходилъ снять свою партію рабочихъ. Не смотря на мое офиціальное объявленіе завѣдующему партіей, она продолжала свои безплодныя поиски, а г. Шоклей и послѣ встрѣчи съ «Якутомъ» (11-го іюля по нов. ст.) дѣлалъ послѣднія усилія найдти что-либо до новой встрѣчи со мною; такъ онъ успѣлъ побывать и у Восточнаго мыса и на островѣ Ратманова, ограничиваясь повсюду промывкой двухъ, трехъ лотковъ, взятыхъ тамъ, гдѣ бурунами приткнетъ къ берегу его лодку. Теперь, конечно, г. Шоклей является категорическимъ оцѣнщикомъ промышленнаго значенія побережій Чукотскаго полуострова, съ которыми онъ познакомился съ завязанными глазами. Съ 30-го іюня по 11-ое іюля (нов. ст.) «Progress» оставался около мыса Наварина и Угольной бухты, гдѣ г. Шоклей занимался изслѣдованіемъ извѣстныхъ залежей каменнаго угля; по пути судно заходило два раза на о-въ Св. Лаврентія, куда оно доставило на излеченіе къ живущему тамъ доктору—мис-

сіонеру раненнаго на суднѣ китайца. Впослѣдствіи въ «The Nagasaki Press» отъ 19-го окт. нов. ст. я прочиталъ, что въ докахъ Нагасаки чинится «Progress», капитанъ Gundersen, флагъ и національность — норвежскія; такимъ образомъ, послѣ сѣверной экспедиціи это судно, плававшее на сѣверѣ подъ флагами русскимъ и г. Бринера, успѣло уже снова перемѣнить свои флаги на прежніе отечественные. Очевидно, только Соед. Штаты такъ дорожатъ своимъ флагомъ, что право поднять его имѣетъ только судно, за-

Команда матросовъ съ «Якута» на «Самоа».

тратившее на ремонтъ въ Америкѣ передъ послѣдней перемѣной флага не менѣе $^2/_3$ своей стоимости. Гордость, съ которой часто капитанъ Янсенъ повторялъ передо мною— «I am master of american ship under american flag», имѣла свои основанія.

Въ 2 ч. ночи мы были уже передъ заливомъ Св. Лаврентія, но войдти не могли за массой плавающаго повсюду льда. Утромъ Янсенъ сталъ дѣлать попытки пройдти черезъ ледъ съ юга, и вскорѣ объявилъ, что онъ не можетъ

пройдти и хочетъ поставить судно на якорь въ открытомъ морѣ. Я предложилъ ему попробовать пройдти черезъ ледъ съ сѣверо-востока, какъ это и совѣтовалъ дѣлать капитанъ «Progress'a». Оказалось, что пройдти очень легко; Янсенъ, видимо, обнаруживалъ какую-то нервность, такъ не могъ найдти островка Литке, хотя всѣ мы видѣли его ясно, а за нимъ видѣли «Якутъ» и рядомъ съ нимъ трехмачтовый паровой китобой; огибая островокъ Литке, Янсенъ едва не посадилъ «Самоа» на мель, плохо слушая лотоваго. Тѣмъ не менѣе мы благополучно стали на якорь въ гавани Литке въ 12 ч. дня 2-го (15-го) іюля.

«Якутъ» пришелъ въ бухту Провидѣнія 19-го іюня (2-го іюля) по Владивостокскому времени или 18-го іюня (1-го іюля) по нашему времени; если бы онъ послѣдовалъ сейчасъ же въ слѣдъ за нами, то мы встрѣтились бы около залива Св. Лаврентія 19-го или 20-го іюня. А. А. Новаковскій передалъ мнѣ, что мое письмо было доставлено ему только 21-го іюня, когда пары въ машинѣ были прекращены, а затѣмъ «Якутъ» прошелъ мимо мыса Чаплина въ заливъ Св. Лаврентія, гдѣ и оставался съ 24-го іюня (7-го іюля) (по нашему времени), пробывъ въ бухтѣ Провидѣнія шесть дней. Входъ въ бухту Провидѣнія 18-го іюня былъ затрудненъ льдами, но значительная часть бухты и бухта Эмма оказались уже открытыми; также входъ въ заливъ Св. Лаврентія былъ 24-го іюня также загроможденъ, какъ и въ день нашего прихода.

3-го (16-го) іюля я принялъ на «Самоа» 12 человѣкъ русскихъ рабочихъ, пять камчатскихъ казаковъ, откомандированыхъ въ распоряженіе экспедиціи по приказанію г. Приамурскаго генералъ-губернатора, и трехъ матросовъ съ «Якута». Наканунѣ Янсенъ заявилъ мнѣ, что онъ не можетъ посадить на судно людей болѣе опредѣленнаго ихъ количества, а прибавка 20 человѣкъ превышала уже норму для «Самоа» на три человѣка. Соотвѣтствующая статья американскаго закона гласила, что за каждаго излишняго пассажира капитанъ судна уплачиваетъ по 2 долл. штрафа, и я охотно обѣщалъ капитану въ случаѣ надобности принять на себя этотъ штрафъ; въ то же время я указалъ этому капитану, что для русскихъ водъ

есть другой законъ, по которому судно обязано перевозить сколько возможно пассажировъ въ случаѣ въ томъ надобности въ мѣстностьхъ, гдѣ нѣтъ другого сообщенія, а тѣмъ болѣе судно, нанятое для такой работы. При этомъ Янсену было не разъ указано, что 20 человѣкъ составляютъ — 12 рабочихъ, 5 казаковъ и 3 матроса; никакихъ замѣчаній со стороны капитана это не вызвало, какъ не вызывало и въ С. Франциско, когда ему было

Команда камчатскихъ казаковъ экспедиціи.

сказано, что съ «Якута» мы примемъ даже 10 человѣкъ казаковъ и матросовъ.

На другой день нашего прибытія въ заливъ Св. Лаврентія опасно заболѣлъ капитанъ Лемашевскій; ему угрожало гнойнымъ зараженіемъ крови отъ пустой царапины; я просилъ командира «Якута» нѣсколько повременить своимъ отходомъ, желая доставить помощь кап. Лемашевскому не только докт. Акифьева, но и судового врача г. Гомзякова.

6-го (19-го) іюля положеніе больного нѣсколько улучши-

лось, и въ 12 ч. ночи «Якутъ» снялся съ якоря, чтобы снова встрѣтиться съ нами 20-го августа (2-го сентября) около мыса Чаплина. Мы продолжали съ 3 іюля изслѣдованіе береговъ залива Св. Лаврентія; въ полномъ бездѣйствіи оставался лишь капитанъ Янсенъ. Къ этому времени мнѣ уже было ясно, что этотъ американецъ страдаетъ запоѣной формой алкоголизма; нервность, обнаруженная имъ при входѣ въ заливъ Св. Лаврентія, объяснялась тѣмъ, что онъ былъ уже въ началѣ запойнаго періода. Встрѣча съ знакомымъ китобоемъ усилила болѣзнь Янсена, и онъ дошелъ до такого состоянія, что однажды во время моего отсутствія съ судна г. Рикардъ принужденъ былъ обезоружить капитана и запереть его въ каютѣ. Положеніе мое становилось крайне тяжелымъ; если болѣзнь капитана будетъ продолжаться и дальше, не только это могло вліять на успѣхъ экспедиціи, но мы всѣ подвергались опасности; такъ уже однажды въ проливѣ Сенявина ночью съ 4 на 5 іюля (пов. ст.) Янсенъ въ припадкѣ такой же болѣзни сталъ дѣлать довольно опасные эксперименты съ судномъ среди льдовъ, и мы благополучно выбрались изъ льдовъ, можетъ быть, только благодаря тому, что онъ наконецъ заснулъ на мостикѣ судна, и командованіе принялъ его старательный старшій помощникъ. По charter party я имѣлъ право смѣнить капитана, но въ Номе не было агента судовладѣльцевъ; да едва ли это и было бы возможно фактически, такъ какъ въ силу особыхъ условій между капитаномъ и его командой, удаленіе капитана повело бы за собой и отказъ всей команды. Я не далъ послѣднему проступку капитана законнаго хода, пользуясь присутствіемъ на рейдѣ русскаго военнаго судна, повѣривъ слову Янсена избѣгать виски и его раскаянію, тѣмъ болѣе, что это могло бы еще болѣе испортить наше отношеніе къ американцамъ, а намъ нужно было работать, во что бы то ни стало. Сами американцы были, повидимому, сильно скомпрометированы поведеніемъ капитана, а только что прибывшей нашей командѣ этотъ случай и столкновеніе капитана съ однимъ изъ своихъ матросовъ дали мнѣ поводъ разъяснить всю исключительность нашего положенія на американскомъ суднѣ и необходимость поддерживать среди насъ образ-

цовую дисциплину; наша команда вполнѣ оправдала предъявленныя къ ней требованія.

Стоянка въ гавани Литке оказалась очень безпокойной, вслѣдствіе круговыхъ теченій около островка Литке, которыми безпрестанно передвигало льдины, и приходилось то перемѣнять положеніе судна, то отталкивать напиравшія на судно льдины. 7-го (20-го) іюля мы передвинулись къ мысу Нуньямо. Селеніе чукчей, расположенное на этомъ

Устье рч. Нуньямо въ зал. Св. Лаврентія.

мысу, состоитъ изъ 11 юртъ съ однимъ деревяннымъ амбаромъ торгующаго чукчи; чукчи здѣсь производятъ такое же выгодное впечатлѣніе, какъ и чукчи Уныына. Селенія Яндагай (15 юртъ) и Яккани (7 юртъ) по обѣ стороны мыса Новосильцева [1]), видимо, бѣднѣе. Во время стоянки около

[1]) Гондатти упоминаетъ селенія, повидимому, эти подъ названіями: Янрагай и Аканинъ. Въ чукотскомъ языкѣ звукъ д часто замѣняется р: Яндагай — Янрагай, Яндакынноть — Янракынноть.

этого селенія мы замѣтили трехмачтовый бригъ, прошедшій на парусахъ съ юга въ заливъ Св. Лаврентія. Къ вечеру мы также направились въ глубину залива, гдѣ я предполагалъ оставить на болѣе продолжительное время партію китайцевъ съ американцами. 8-го (21-го) іюля на мысу Краузе была высажена партія изъ 9 китайцевъ съ двумя американцами. Между островами Беннетъ и Балкъ мы застали этотъ бригъ, поднявшій русскій флагъ. Судно оказалось русскимъ бригомъ «Вѣра», посланнымъ съ партіей рабочихъ при двухъ довѣренныхъ для поисковъ золота между устьемъ р. Анадыра и заливомъ Св. Лаврентія; экспедиція была организована нѣсколькими Владивостокскими промышленниками. Завѣдующіе партіей были очень огорчены, получивъ отъ меня официальное объявленіе объ отдачѣ Чукотскаго полуострова на особыхъ условіяхъ полк. Вонлярлярскому. Они горько сѣтовали, что не были объ этомъ предупреждены окружнымъ горн. инженеромъ Приморскаго округа, хотя будто бы обращались къ нему съ запросомъ въ концѣ апрѣля. Они, конечно, отказались отъ поисковъ здѣсь, заявивъ, что будутъ искать возвращенія убытковъ за неудавшуюся имъ экспедицію. Изъ залива Св. Лаврентія бригъ дѣйствительно ушелъ черезъ нѣсколько дней съ попутнымъ вѣтромъ и направился къ устью Анадыра.

За время нашего пребыванія въ заливѣ Св. Лаврентія отъ 2-го (15-го) іюля по 8-е (21-е) іюля льды замѣтно разсѣивались съ каждымъ днемъ, и къ 8-му (21-му) іюля они вовсе исчезли изъ залива. Вечеромъ 8 числа при выходѣ изъ залива насъ задержалъ густой туманъ недалеко отъ мыса Верховскаго, гдѣ мы застали нѣсколько юртъ зажиточныхъ оленныхъ чукчей. До сихъ поръ настоящихъ оленныхъ чукчей мы не видали вовсе; чукчи при р. Маричь (сел. Аттайонъ) представляли какъ бы переходную степень между оленными и осѣдлыми; имѣя стадо оленей въ нѣсколько сотъ головъ, они пасутъ постоянно свое стадо около р. Маричь, никогда не укочевывая въ глубь страны. Оленные чукчи залива Св. Лаврентія пришли издалека съ рѣкъ, впадающихъ въ Колючинскую губу; другіе чукчи въ это время еще подвигались къ заливу. Среди нихъ извѣстенъ богатый оленеводъ

Шурфовка на рѣчкѣ, идущей въ Мечигменскую губу.

Ытыгры, у котораго американцы покупали оленей въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ. Эти оленные чукчи называютъ себя таграйтъ, именемъ которое вовсе не встрѣчается въ описаніи различныхъ чукотскихъ народностей по Гон-

датти [1]). Какъ оленные, такъ и сидячіе чукчи также называли себя чауча или чаучатъ, какое названіе Гондатти приписываетъ только оленнымъ чукчамъ. Всѣ чукчи этого кочевья около мыса Верховскаго были поражены болѣзнью, кашлемъ и колотьемъ, и совершенно безучастно относились ко всему окружающему.

9-го (22-го) іюля къ полудню мы были уже около Мечигменской губы; входъ былъ совершенно свободенъ отъ льдовъ, но сильный туманъ препятствовалъ намъ найдти входъ. Былъ спущенъ паровой катеръ, чтобы найдти устье губы и сдѣлать промѣръ. Туманъ разсѣяло, и мы свободно вошли въ Мечигменскую губу, повернувъ за юго-западную входную кошку. Янсенъ на этотъ разъ довольно близко повернулъ судно къ кошкѣ, и со средняго хода «Самоа» выскочило на мель, хотя лотовый выкрикивалъ глубины еще достаточныя. Судно сѣло на мель во время прилива, и только къ полудню слѣдующаго дня удалось снять «Самоа» съ мели, заведеніемъ станового якоря съ кормы.

Осмотрѣвъ кошки и восточную часть бухты, мы передвинулись дальше вглубь губы. Мечигменская губа оказалась очень мелководной; отъ входа, гдѣ глубина была довольно значительной, глубины быстро уменьшаются до 7 саженей и дальше до 3, на такой глубинѣ мы и стали въ разстояніи не болѣе 5 миль отъ входа. Геологическое изслѣдованіе и развѣдки по берегамъ Мечигменской губы не дали благопріятныхъ результатовъ; чукчи изъ селенія Мечигмэ сообщили о нахожденіи залежей угля въ юго-западной части бухты и даже доставили образецъ угля. Я рѣшилъ вернуться въ губу для изслѣдованія мѣсторожденія угля и осмотра бухты дальше къ западу, поставивъ всю свою команду на развѣдочныя работы или послѣ изслѣдованія сѣверной части Чукотскаго полуострова. Погода стояла превосходная, и я сталъ торопиться изслѣдованіемъ болѣе открытыхъ частей побережья.

11-го (24-го) іюля вечеромъ мы вышли изъ Мечигменской губы; на другой день былъ осмотрѣнъ плоскій берегъ

---

[1]) Составъ населенія Анадырской округи. Зап. Приамурск. Отд. Имп. Русск. Геогр. Общества, 1897 г., т. III, вып. 1.

отъ Мечигменской губы къ сѣверо-востоку. Здѣсь у подножія высокой террасы на бичѣ (намывная полоса) встрѣчены были отложенія гранатоваго песка (ruby sand) со знаками золота. Геологическія данныя также были благопріятны, и я рѣшилъ оставить здѣсь партію русскихъ рабочихъ изъ 9 человѣкъ подъ управленіемъ г. Мягкова, поручивъ имъ изслѣдовать всѣ рѣчки отъ Мечигмена до мыса Новосильцева. При каждой партіи обыкновенно оставлялась шлюпка, что давало возможность дѣлать болѣе значительные разъѣзды вдоль береговъ. Ледъ еще держался здѣсь около берега, но сообщеніе повсюду было свободно.

Въ это время у меня было уже достаточно геологическаго матеріала съ побережья; необходимо было предпринять изслѣдованіе вглубь страны. Наиболѣе удобнымъ мѣстомъ мнѣ казалось изслѣдованіе вверхъ по р. Маричъ, представляющей наибо́льшую рѣку изъ всѣхъ, найденныхъ до сихъ поръ. Пересѣче́ніе горъ съ этой рѣки къ сѣверу до пути Биллингса изъ Мечигменской губы представляло интересную геологическую задачу, быть можетъ, во многомъ облегчившую бы и поиски золота. Къ сожалѣнію, взвѣсивъ всѣ обстоятельства, я не рѣшился отпустить «Самоа» безъ себя. Будущее подтвердило мои опасенія; отъ такихъ невѣжественныхъ американцевъ, какъ Янсенъ и Робертсъ, можно было ожидать всего.

Часть русской команды я рѣшилъ оставить въ Коніямскомъ заливѣ, гдѣ были найдены уже знаки золота.

Утромъ 13-го (26-го) іюля мы зашли къ устью р. Маричъ за водой, а затѣмъ высадили партію рабочихъ въ Коніямскомъ заливѣ. Янсенъ отказался брать воду въ Коніямскомъ заливѣ, гдѣ впослѣдствіи мы наливались водой, а потребовалъ опять возвращенья къ устью р. Маричъ. Только въ 11 ч. вечера мы могли тронуться къ мысу Чаплина и оттуда въ Номе.

Разставивъ партіи рабочихъ въ различныхъ мѣстахъ, я не могъ больше не идти въ Номе за оставленными тамъ американцами, хотя для экспедиціи эти оставшіеся люди были безполезны, но Рикардъ, Янсенъ и Стернъ, видимо стали бояться, что я вовсе не пойду больше въ Номе, а какія-то таинственныя нити связывали даже Рикарда, мо-

его помощника, больше съ Робертсомъ, чѣмъ со мною. Положеніе въ послѣднее время снова стало натянутымъ, и остававшіеся на суднѣ американцы вздохнули свободнѣе, когда я отдалъ приказаніе идти въ Номе.

Отъ командира «Якута» я узналъ, что Анадырскій окружный начальникъ получилъ распоряженіе, въ виду предполагавшагося движенія американскихъ хищниковъ на нашу сторону, выѣхать къ мысу Чаплина; пароходъ «Байкалъ» долженъ былъ доставить туда окружнаго начальника и казаковъ. Я велѣлъ поэтому зайдти на мысъ Чаплинъ, желая повидаться съ окружнымъ начальникомъ, если онъ тамъ. Впослѣдствіи я узналъ, что окружный начальникъ отказался отъ такой поѣздки, не считая ее нужной. Въ интересахъ края, гдѣ ежегодно зимуютъ американцы ради покупки оленей и гдѣ безпрестанно ходятъ ихъ шкуны ради торговли, такая поѣздка могла бы имѣть большое значеніе. Послѣ Гондатти чукчи не видѣли больше русскихъ властей; я, хотя и правительственный чиновникъ, но оставаясь на американскомъ суднѣ, долженъ былъ избѣгать всякаго продолжительнаго пребыванія около селеній, чтобы не давать поводовъ къ предосудительнымъ поступкамъ со стороны своихъ американцевъ. Наше судно ни русское, ни американское, видимо, возбуждало удивленіе со стороны чукчей, не знавшихъ какъ къ намъ относиться; осторожность, съ которой, какъ я зналъ, американцы ухитрялись все-таки доставлять чукчамъ виски [1]), ставила чукчей въ недовѣрчивое отношеніе ко мнѣ; благодаря этому, они очень неохотно обыкновенно удовлетворяли всѣмъ моимъ разспросамъ. Что касается разговоровъ съ чукчами черезъ переводчика казака, знавшаго немного чукотскій языкъ, то я могъ бы слово въ слово повторить разсказъ объ этомъ Литке; обыкновенно легче было что-либо узнать, пользуясь англійскимъ языкомъ.

---

[1]) Среди аптекарскихъ принадлежностей у насъ были резиновые мѣшки для горячихъ компрессовъ; американцы еще въ С. Франциско потребовали, чтобы каждому изъ нихъ дать по такому мѣшку. Оказалось, что нѣкоторые пользовались очень ловко такими мѣшками, чтобы увозить на берегъ виски.

Ночью, слѣдуя проливомъ Сенявина, мы встрѣтили небольшую американскую шкуну «Anaconda»; на опросъ нашъ съ нея отвѣтили, что шкуна вышла 22-го іюля изъ Номе и идетъ вдоль нашихъ береговъ для торговли; весь экипажъ ея состоялъ изъ шкипера и пяти матросовъ.

Къ 4 ч. утра 14-го (27-го) іюля мы подошли къ мысу Чаплина, откуда передъ нами отошло трехмачтовое паровое судно, оказавшееся американскимъ таможеннымъ крейсеромъ «Bear». Справившись о движеніи русскихъ судовъ,

Мертвый китъ.

которыхъ за наше отсутствіе больше не было, мы взяли курсъ на востокъ къ Номе.

На этотъ разъ намъ пришлось пробыть въ Номе до вечера 17-го (30-го) іюля; пользуясь задержкой здѣсь, я осмотрѣлъ побережье отъ Номе до Port Safety. Въ день отхода Янсенъ заявилъ передъ таможенной властью Номе, что онъ считаетъ не согласнымъ съ законами Штатовъ присутствіе на суднѣ русскихъ солдатъ и матросовъ; американская таможенная власть разъяснила капитану, что его

претензія не имѣетъ никакого основанія, разъ судно нанято для экспедиціи, въ составѣ которой могутъ быть солдаты любой державы. Такъ какъ Янсенъ заявилъ, что онъ считаетъ присутствіе солдатъ небезопаснымъ для американцевъ, то чиновникъ таможни пріѣхалъ на судно, справиться въ чемъ дѣло. Я былъ пораженъ наглостью Янсена, очевидно затѣвавшаго что-то, но не могъ сообразить, къ чему все это клонится; Янсенъ, увидѣвъ, что американскія таможенныя власти не особенно склонны вмѣшиваться въ его претензіи на этой почвѣ, сталъ жаловаться, что я утомляю его и команду частыми ночными переходами; эта претензія привела американскаго чиновника уже въ полное недоумѣніе. Заключеніе таможенной власти было характерно; въ таможенный журналъ было занесено, что капитанъ Янсенъ пьянъ и не понимаетъ самъ, что говоритъ. Испытавъ неудачу, Янсенъ счелъ за лучшее оставаться въ полномъ повиновеніи, и въ 8 ч. вечера мы снялись съ якоря, направившись къ мысу Іорка.

Едва ли какому изслѣдователю приходилось работать въ такихъ исключительныхъ условіяхъ. Много нужно было терпѣнья, чтобы продолжать работу, чувствуя, какъ каждое приказаніе исполняется неохотно и со злобой. Очевидно было, что измѣнить эти условія я могу, только прекративъ всю экспедицію. Янсенъ былъ лишь послѣднимъ звеномъ цѣпи, начало которой было, очевидно, очень далеко, а вся тяжесть ея ложилась на меня.

Робертсъ въ теченіе пребыванія въ Номе успѣлъ лишь получить извѣстіе, что американцы несомнѣнно добывали золото на Чукотскомъ полуостровѣ гдѣ-то на берегу Ледовитаго океана. По всей вѣроятности, дѣло шло о мѣстности около мыса Сердце-Камень, гдѣ, какъ я узналъ уже давно, зимовали американцы, скупавшіе оленей. Я рѣшилъ продолжать систематическое изслѣдованіе къ сѣверу отъ залива Св. Лаврентія и въ Ледовитомъ океанѣ, насколько позволитъ погода. «Самоа» было нанято съ условіемъ плаванія не дальше 68° с. ш., и такимъ образомъ предѣломъ моихъ возможныхъ изслѣдованій былъ мысъ Онманъ къ сѣверу отъ Колючинской губы.

Въ 8 ч. утра 18-го (31-го) іюля мы были уже у мыса

Іорка. Осмотрѣвъ здѣсь работы по долинѣ р. Оноковокъ, я въ тотъ же день повернулъ судно къ заливу Св. Лаврентія отъ мыса принца Уэльскаго. Къ вечеру мы были уже передъ входомъ въ заливъ, но густой туманъ не позволилъ войти.

19-го іюля (1-го августа) утромъ мы сняли партію китайцевъ и американцевъ противъ острова Беннетъ. Партія осмотрѣла всѣ рѣчки, впадающія въ эту часть залива; заложено было очень много шурфовъ, но сильный притокъ воды не позволилъ углубиться болѣе 5 футъ; благопріятныхъ результатовъ не было получено.

Прежде чѣмъ отправиться къ сѣверу, я рѣшилъ зайдти въ тотъ же день къ партіи Мягкова. Здѣсь удалось углубиться въ одной изъ рѣчекъ до 9 футъ; я рѣшилъ испробовать ниже буреніе, но буръ оказался никуда негоднымъ. Продолжать работу по другимъ рѣчкамъ были оставлены пять рабочихъ съ Сеоевымъ, а Мягкова съ остальными рабочими я взялъ на судно.

20-го іюля (2-го) августа къ ночи мы были уже противъ мыса Литке. Въ теченіе слѣдующихъ двухъ дней мы шагъ за шагомъ осмотрѣли побережье отъ мыса Литке до плоскаго берега (бичъ) къ югу отъ мыса Дежнева. Мысъ Литке чукчи называютъ Чингынъ; селеніе изъ 6—7 юртъ по сѣверному склону мыса называется Поутынъ [1]). На протяженіи берега отъ мыса Литке до мыса Дежнева геологическія условія оказались вполнѣ тождественными съ Номскими, и по обѣ стороны отъ мыса Кунтугеленъ [2]) изслѣдованіе намывной полосы (бичъ) показало присутствіе золота въ каждомъ лоткѣ. Это уже не были знаки, а тонкое золото, характеризующее береговыя розсыпи. Русловыя отложенія въ рѣчкахъ, пересѣкающихъ здѣсь тундру, обнаружили также присутствіе золота. Мы нашли такимъ образомъ мѣ-

---

[1]) По Гондатти—Пуотэнъ. На 100 верстной картѣ изд. Главн. Шт. мысъ Литке названъ м. Итыкъ.

[2]) На англійскихъ картахъ именно этотъ мысъ ошибочно названъ мысомъ Пээкъ. Между мысомъ Кунтугеленъ и мысомъ Дежнева находится только одно селеніе чукчей, ближе къ южному склону м. Дежнева, сел. Ильмиттаунъ.

стность, гдѣ представлялось болѣе всего шансовъ на успѣхъ развѣдочныхъ работъ.

22-го іюля (4-го августа) къ вечеру погода рѣзко измѣнилась: свѣжій юго-восточный вѣтеръ развилъ сильное волненіе; въ теченіе почти четырехъ часовъ мы съ своими рабочими на вельботѣ выгребали 2 мили отъ берега къ судну, которое съ трудомъ нашли, вслѣдствіе сгустившагося тумана. Нечего было думать, чтобы сейчасъ же высадить здѣсь партію рабочихъ, и я рѣшилъ идти дальше въ Ледовитый океанъ, гдѣ мы думали даже укрыться отъ SO вѣтра.

Ночью мы обогнули мысъ Дежнева при продолжающемся SO съ дождемъ; волненіе достигло такой степени, что на разсвѣтѣ вышибло вельботъ изъ шлюпбалокъ. Только къ 1 ч. дня мы подошли къ селенію Уэленъ на сѣверной сторонѣ мыса Дежнева. Отъ мыса Дежнева къ WNW простирается длинная и узкая кошка, отдѣляющая отъ моря обширную мелководную лагуну. Изслѣдованіе кошки и плоскаго берега сзади лагуны дало отрицательные результаты. Между мысами Дежнева и Пицова не оказалось ни одной рѣчки, даже ни одного русла. Низкія горы и тундра посылаютъ свои воды къ лагунѣ отдѣльными струйками по кочковатой поверхности тундры. Въ отчетѣ кап. 1 ранга Остолопова[1]) о сѣверномъ плаваніи клипера «Крейсеръ» сказано, что глубина входа въ устье лагуна въ малую воду, по словамъ чукчей, около 5 футъ, а при высокой водѣ— футъ 15, самый же лагунъ значительно глубже; и насъ чукчи увѣряли, что въ лагунъ можно свободно войдти. Собираясь пополнить запасъ воды, мы разсчитывали взять воду въ лагунѣ, если она прѣсноводная, во время отлива. 24-го іюля (6-го августа) мы спустили паровой катеръ и подались судномъ до $^3/_4$ мили отъ берега противъ устья лагуна, гдѣ и стали на глубинѣ 5 саженей. Къ берегу глубина быстро уменьшается до $3^1/_2$ саженей въ разстояніи $^1/_2$ мили отъ берега; мы бойко пошли на катерѣ со шлюпкой на буксирѣ въ устье лагуна съ приливомъ. Глубина входа оказалась $2^1/_2$, $3^1/_4$, 2 и 1 сажень; затѣмъ глубина быстро измѣняется

[1]) Морской Сборникъ, 1888, № 1., стр. 15.

Семейство зажиточнаго оленнаго чукчи (при устьѣ Анадыра).

до 5 и $4^1/_2$ футъ и наконецъ до 3 футъ; сильное теченіе въ лагуну не позволяло быстро управиться съ катеромъ, и насъ выбросило на мель съ такой силой, что едва не опрокинуло катера; съ большимъ трудомъ намъ удалось снять катеръ съ мели. Дальше устья лагуна оказалась настолько мелководной и усѣянной мелями, что съ большимъ трудомъ удалось пройдти между мелями и на шлюпкѣ. Поднявшійся вѣтеръ съ SO развилъ въ лагунѣ такое волненіе, что мы съ трудомъ выгребли изъ нея, спустя нѣсколько часовъ, ежеминутно рискуя перевернуться со шлюпкой, часто ударявшейся о песчаное дно лагуны. Вода въ лагунѣ оказалась совершенно соленой и во время отлива; пройдти въ лагуну во время отлива вовсе нельзя.

Селеніе Уэленъ наиболѣе значительное изъ расположенныхъ по берегу Ледовитаго океана; здѣсь болѣе 200 человѣкъ чукчей; имѣется много вельботовъ, и въ общемъ здѣсь видно среди чукчей относительное благосостояніе; здѣсь больныхъ не было уже вовсе. Вечеромъ 23-го іюля (5 августа) мы видѣли первый разъ за все плаваніе массу китовъ, игравшихъ около мыса Инцова; чукчи немедленно бросились на вельботѣ обходить это стадо, но безуспѣшно.

На мысахъ Дежнева и Инцова поверхностныя воды тундры часто низвергаются съ крутыхъ отвѣсныхъ скалъ живописными водопадами. Янсенъ настаивалъ взять воду въ одномъ изъ такихъ водопадовъ, увѣряя, что въ Калифорніи часто берутъ воду такимъ образомъ. Продѣлавъ нѣсколько небезопасныхъ эволюцій съ судномъ у совершенно неизвѣстнаго и открытаго берега, около мыса Инцова, Янсенъ убѣдился и самъ въ безполезности своихъ попытокъ, и мы направились прямо къ Колючинской губѣ, куда насъ заставляло торопиться уже совершенное отсутствіе воды на суднѣ.

Утромъ 25-го іюля (7-го августа) мы взяли курсъ на мысъ Сердце-Камень. Погода была ясная и удалось прослѣдить орографическій характеръ побережья до входа въ Колючинскую губу; вечеромъ того же дня мы бросили якорь передъ входомъ въ губу. На другой день туманъ и свѣжій NW вѣтеръ задержали насъ при входѣ въ губу, куда намъ удалось осторожно пройдти только къ вечеру 26-го іюля

(8-го августа). Входъ въ Колючинскую губу оказался гораздо уже, чѣмъ показано на всѣхъ картахъ, не болѣе 3 миль; глубины были отъ 16 до 8 саженей. Мы стали на якорь за восточной входной кошкой, закрывавшей насъ отъ сѣверныхъ вѣтровъ. Обѣ стороны входа въ Колючинскую губу представляютъ низменныя пространства, сложенныя изъ галечниковыхъ образованій, представляющихъ старые береговые валы; между ними разсѣяно множество прѣсноводныхъ озеръ и соленыхъ лагунъ, отдѣляющихъ, повидимому, нѣкоторыя части берега въ острова. Повсюду невысокія дюны показываютъ преобладаніе сѣверныхъ и сѣверо-западныхъ вѣтровъ. Основой этихъ низменныхъ пространствъ, какъ видно по болѣе крутымъ обнаженіямъ на берегу залива, служатъ отложенія желтыхъ и сѣрыхъ песковъ, а ниже сѣраго ила; какъ въ пескахъ, такъ и илѣ часто попадаются галька и крупные валуны.

Повсюду по берегамъ замѣтны были слѣды недавнихъ стоянокъ оленныхъ чукчей, но никакого постояннаго селенія, показаннаго на картахъ подъ названіемъ Пидлинъ, не оказалось.

27-го іюля (9-го августа) вѣтеръ сталъ усиливаться отъ N и 10 августа перешелъ въ штормъ отъ N, продолжавшійся до вечера 29-го (11-го августа). 9-го августа мы успѣли осмотрѣть обѣ стороны входа въ губу, а 10-го августа проѣхать дальше къ югу. Повсюду въ верхнихъ пескахъ берега, залегающихъ на илѣ, оказалось очень много магнитнаго шлиха, изрѣдка со знаками золота. По восточную сторону губы поднимаются лишь отдѣльныя высоты преобладающей столовой формы; наоборотъ, по западную сторону простираются горы въ видѣ одного сильно расчлененнаго хребта, направленія близкаго къ N — S; берегъ губы и моря слѣдуетъ болѣе или менѣе параллельно этому хребту, представляя до подножія хребта (мили 3—4) обширную пологую тундру, пересѣченную цѣлымъ рядомъ рѣчекъ. Естественно, что изслѣдованіе этого берега представляло бы наибольшій интересъ.

Продолжительность шторма, достигшаго необычайной силы, стала меня безпокоить въ томъ отношеніи, что продолжительные сѣверные вѣтры могли нагнать льды съ сѣ-

вера и затруднить наше плаваніе. Хотя по возвращеніи изъ Номе, т. е. съ конца іюля по нов. ст. мы больше не видѣли льдовъ въ Беринговомъ проливѣ и не встрѣтили вовсе льдовъ въ Ледовитомъ океанѣ, но въ половинѣ августа льды къ сѣверу отъ Колючинской губы не составляютъ уже рѣдкости[1]; выходъ же изъ Колючинской губы въ случаѣ загроможденія ея льдами можетъ быть очень затруднительнымъ. Продолжать изслѣдованія дальше къ сѣверу до границъ концессіи, т. е. выше 68° с. ш., на такомъ суднѣ и въ особенности съ такимъ капитаномъ, какими располагала экспедиція, я считалъ прямо неблагоразумнымъ, хотя мы имѣли въ своемъ распоряженіи еще около мѣсяца времени, вполнѣ пригоднаго для плаванія въ этихъ широтахъ. Я рѣшилъ при первой возможности покинуть Колючинскую губу и вернуться обратно къ мысу Кунтугеленъ, чтобы ближе изслѣдовать золотоносность тамошняго побережья.

Къ ночи 11-го августа штормъ прекратился, и мы рѣшили, прежде чѣмъ оставить совсѣмъ непривѣтливую губу, все-таки осмотрѣть берегъ у подножія западныхъ горъ. До этого берега было не болѣе 7 миль, слѣдовательно около $1^1/_2$ часа ходу на паровомъ катерѣ; ночью былъ посланъ на паровомъ катерѣ г. Мягковъ съ американцами, русскими и китайцами. Они вернулись на другой день къ полудню, проработавъ отъ разсвѣта. Тундра оказалась такого же состава изъ иловатыхъ слоевъ и песка съ галькой, какъ и по восточному берегу губы; на бичѣ было еще больше чернаго шлиха, чѣмъ на восточномъ берегу губы. Въ доставленныхъ мнѣ шлихахъ при тщательной ихъ промывкѣ открыто было присутствіе тонкаго золота.

Докончивъ наливку судна водой, въ 12 ч. дня 30-го іюля (12-го августа) мы снялись съ якоря. Горы кругомъ покрылись блестящей пеленой свѣжаго снѣга. Продолжительный штормъ развилъ настолько сильную зыбь по всему берегу

---

[1]) «Corwin» встрѣтилъ густыя массы льда между островомъ Колючинскимъ и мысомъ Ванкаремъ 8 августа н. ст. (Hooper, Cruise of the U. S. r. st. Thomas Corwin, 1881). Клиперъ «Крейсеръ» встрѣтилъ массу льда 16 авг. ст. ст. между Колючинской губой и мысомъ Сердце-Камень (Остолоповъ, l. c., стр. 14).

Чукчи, при устьѣ Анадыра.

отъ Колючинской губы до мыса Сердце-Камень, что сообщеніе съ берегомъ на всемъ этомъ протяженіи было во всякомъ случаѣ рискованнымъ. Къ 10 ч. вечера мы стали на якорь въ незначительной бухточкѣ по западную сторону мыса Сердце-Камень.

Осмотръ берега на другое утро показалъ, что болотистая тундра залегаетъ прямо на поверхности разрушенныхъ коренныхъ породъ; незначительные тундровые потоки отмываютъ массу чернаго и краснаго шлиха; при тщательной промывкѣ песковъ съ бича и полученныхъ шлиховъ тонкое золото было обнаружено и здѣсь. Мысъ Сердце-Камень чукчи называютъ Эггыткынъ; отъ него къ сѣверозападу селенія носятъ названія Эннурминъ, Эттаканничинъ, Кээдлюнь; значительно дальше миляхъ въ 15 отъ него селеніе Эмиттаунъ. Провѣрить названія селеній, которыя показаны ближе къ Колючинской губѣ по Норденшильду, мнѣ не удалось; названіе Питлекай, противъ этого селенія зимовала «Вега», знали всѣ чукчи.

Въ названіяхъ селеній между мысами Инцова и Сердце-Камень нельзя установить тожества по различнымъ картамъ. Первое селеніе отъ мыса Инцова правильно называется на американскихъ картахъ — Utan (оно же Инчоуинъ) и по даннымъ «Разбойницка»—Утенъ; вѣрнѣе произносить Ютанъ. Затѣмъ обозначены селенія: на американскихъ картахъ Чутпа, а по съемкѣ «Разбойника» — Чупенъ; на американскихъ картахъ — Ичанъ, а по съемкѣ, «Разбойника» два селенія рядомъ Икичуръ и Ипенъ.

На побережьи Ледовитаго океана сталъ попадаться выкидной лѣсъ, все больше по мѣрѣ приближенія къ Колючинской губѣ. Изрѣдка выкидной лѣсъ попадается на берегу между мысами Литке и Дежнева и, какъ большая рѣдкость, къ югу отсюда.

Въ тотъ же день 31 іюля (13 августа) вечеромъ мы снялись съ якоря и направились къ мысу Дежнева. Съ вечера американцы и китайцы стали готовиться къ высадкѣ на болѣе или менѣе продолжительное время у мыса Кунтугеленъ.

На другой день утромъ, при ясной погодѣ, мы обогнули мысъ Дежнева, долго любуясь дикой и величественной

красотой этой крайней восточной оконечности Азіи. На восточной сторонѣ мыса на крутомъ склонѣ раскинуто обширное селеніе Нууканъ, извѣстное по той оживленной роли, какую играютъ его жители въ дѣлѣ мѣнового торга съ жителями противоположной стороны Берингова пролива. Здѣсь я сосчиталъ 52 юрты и два деревянныхъ дома американской постройки; бо̀льшая часть юртъ построена изъ камня, дерева и моржевыхъ кожъ, вслѣдствіе невозможности поставить на крутомъ косогорѣ юртъ обычнаго чукотскаго типа. Жители производятъ впечатлѣніе еще болѣе бойкаго и смышленаго народа, чѣмъ жители Уныына; множество вельботовъ показываетъ степень ихъ благосостоянія. Какъ часто бываютъ здѣсь американцы, видно было изъ того, что здѣсь лучше всего чукчи объяснялись по-англійски; одинъ чукча явился передъ нами даже въ хорошемъ суконномъ парадномъ мундирѣ американскаго солдата.

Отъ селенія Нууканъ всего 20 миль до острововъ Діомида. Группа этихъ острововъ состоитъ изъ трехъ острововъ; западный самый значительный, возвышенный —островъ Ратманова, восточный гораздо меньше — Крузентерна [1]) и юго-восточный очень небольшой скалистый островъ, или просто скала,— на американскихъ и англійскихъ картахъ называется Fairway Rock (Фарватерный камень). Литке по Соуру называетъ ихъ Иналикъ, Имаглинъ и Окиваки. На американскихъ и англійскихъ картахъ они называются также Noo-nar-book, Igna-look и Oo-ghe-e-ak. На прилагаемой здѣсь старинной картѣ острова названы: Инялинъ, оба большіе острова, и Окивахай третій, такъ называемый отпрядышъ.

Я стараюсь сопоставить всѣ географическія названія, употребляемыя разными авторами, такъ какъ я испыталъ на себѣ все неудобство различныхъ названій для одного и того же мѣста, или когда нельзя пріурочить упоминаемаго какимъ-нибудь изслѣдователемъ названія къ опредѣленному мѣсту, какъ нельзя этого сдѣлать съ нѣкото-

[1]) Эти названія даны кап. Бичи.

рыми названіями по Гондатти. Гондатти говоритъ [1]): «Въ округѣ, кромѣ кочевыхъ чукчей, есть и осѣдлые, живущіе: по берегамъ Ледовитаго океана, начиная отъ Чаунской губы до Берингова пролива (Чаарамкэтъ) и Великаго океана, отъ Восточнаго мыса до залива Св. Креста и на островахъ Ратманова (Ималинъ, Кынинъ, Эттыгрэнъ-Рамаыльатъ). Поселки этихъ чукчей, бо́льшею частью, немноголюдны, но сравнительно часты и съ ними имѣютъ сношенія, ради обмѣна, оленные чукчи, кочующіе лѣтомъ, не рѣдко со своими стадами, вблизи ихъ жилищъ.

Такъ называемые сидячіе чукчи состоятъ изъ различныхъ народностей: по берегу Ледовитаго моря и, частью, Великаго океана, на островѣ Кынинъ, живутъ чукчи, говорящіе настоящимъ чукотскимъ языкомъ, лыылилэтъ, и составляющіе съ оленными одно племя. Остальные же чукчи, живущіе по побережью Великаго океана, занимающіе острова Ратманова и Эттыгрэнъ, извѣстны подъ названіемъ айвуанатъ или айгуанатъ (береговые и на островѣ Эттыгрэнъ) и пэакитъ (на островѣ Ратманова); это же названіе придается также жителямъ другого населеннаго пункта, на островѣ Крузенштерна (Инэтлинъ), лежащаго въ Беринговомъ проливѣ, у противоположнаго берега американскаго материка. Этимъ же именемъ называютъ иногда жителей поселка Нууканъ, лежащаго на Восточномъ мысу, хотя они должны быть отнесены къ эскимосамъ и родственнымъ имъ народностямъ. Эти народности, въ свою очередь, должны быть раздѣлены на четыре отдѣла, говорящіе различными языками; они не понимаютъ другъ друга и объясняются между собою, бо́льшею частью, при помощи чукотскаго языка, весьма здѣсь распространеннаго.

Самая большая народность — эскимосы, давнишніе переселенцы съ острова Св. Лаврентія (эйгоэнъ или айгоэнъ), живущіе теперь въ четырехъ поселкахъ. Одинъ изъ поселковъ на островѣ Эттыгрэнъ, съ 318 лицами мужескаго пола и 349 женскаго; другой Нууканъ, съ 157 лицами мужескаго пола и 142 женскаго; третій Вутээнъ, съ 34 ли-

[1]) Составъ населенія Анадырской округи. Зап. Прнам. Отд. Имп. Р. Г. О., т. III, в. 1, стр. 167—168.

Чукотскія женщины и дѣти.

цами мужескаго пола и 45 женскаго, и наконецъ, поселокъ острова Ратманова, въ количествѣ 50 лицъ мужескаго пола и 47 женскаго. Кромѣ того, въ двухъ селеніяхъ Имтунъ и

Чечинъ живетъ смѣшанное населеніе: въ первомъ, вутээнцы живутъ съ эскимосами, а во второмъ — эскимосы съ чукчами; въ селеніи Имтунъ живутъ 20 лицъ мужескаго пола и 23 женскаго, а въ сел. Чечинъ 67 м. и 73 ж. Осѣдлыхъ же настоящихъ чукочъ по остальнымъ мѣстамъ побережья Великаго океана и на островѣ Кынинъ живетъ 550 м. и 569 ж. и, кромѣ того, въ с. Уэлэнъ — 98 м. и 118 ж.»

Эта выписка изъ труда авторитетнаго изслѣдователя, имѣвшаго возможность постояннаго сообщенія съ чукчами въ теченіе болѣе двухъ лѣтъ, достаточно показываетъ, какое смѣшеніе народностей представляетъ населеніе побережій Чукотскаго полуострова. Но въ отношеніи географическомъ эта выписка порождаетъ рядъ недоразумѣній. Какіе острова поминаетъ цитируемый авторъ подъ группой въ скобкахъ — Ималинъ, Кынинъ, Эттыгрэнъ-Ромаыльатъ? Скорѣе всего здѣсь простая опечатка, т. е. просто названъ островъ Ратманова или Ималинъ; островъ Крузенштерна названъ Инэтлинъ, а острова Кынынъ и Эттыгрэнъ — два острова Сенявинскаго пролива. Населеніе поселка на островѣ Эттыгрэнъ (Ширлукъ) показано въ 667 душъ; поселокъ этотъ лежитъ на мысу Постельса и представляетъ не болѣе 15—20 юртъ съ однимъ деревяннымъ амбаромъ, т. е. чуть не въ три раза меньше селенія Нууканъ, гдѣ я сосчиталъ 52 юрты, а въ Нууканѣ Гондатти показываетъ населеніе въ 299 душъ. Гондатти говоритъ, что посѣтилъ всѣ поселки между Унынъ и Уэленъ [1]) и замѣтилъ постройки изъ американскаго лѣса только въ Унынъ и Уэленъ (также еще въ Эунмонъ, это селеніе, повидимому, около губы Преображенія); въ селеніи Нууканъ обѣ постройки такъ хороши, что одна была принята нами за жилой домъ американцевъ; затѣмъ такія же постройки есть въ Нуньямо и на мысу Постельса. Я привожу эти данныя, чтобы показать, что чукчи по всей вѣроятности показали Гондатти далеко не всѣ свои поселки. Въ другомъ мѣстѣ Гондатти говоритъ [2]), что Унынъ

[1]) Поѣздки изъ с. Маркова. Зап. Приам. Отд. Имп. Р. Г. О. т. IV, в. 1, стр. 16—19.

[2]) l. c., стр. 12.

самое населенное мѣсто въ округѣ съ 465 жит., а селеніе на островѣ Эттыгранъ по его же цифрамъ? Такимъ образомъ, видно, что Гондатти не подвергалъ строгой критикѣ даваемыхъ ему чукчами показаній и едва ли могъ собрать точныя данныя о населеніи Чукотскаго полуострова, что едва ли и возможно.

Гондатти говоритъ,[1]) что инородцевъ острововъ Берингова пролива и американскаго берега называютъ Ѣкыргаулэтъ или пээкитъ. Первое названіе — вѣрно, чаще говорятъ просто кэргаули [2]), и Гондатти объясняетъ происхожденіе этого названія отъ обычая, прежде существовавшаго у всѣхъ ихъ, продѣвать около рта съ обѣихъ сторонъ косточки или палочки; въ сочиненіи Hooper'a [3]) приложены фотографіи многихъ такъ называемыхъ иннуитовъ съ Point Hope, Point Barrow и другихъ мѣстъ американскаго берега съ такими украшеніями. Что же касается названія пээкитъ, которое чукчи будто бы объясняютъ происхожденіемъ отъ слова непээаукынъ—завистливый, то это по всей вѣроятности лингвистическій опытъ переводчика-казака, которые иногда любятъ упражняться въ тонкихъ соображеніяхъ, къ несчастью обыкновенно неудачныхъ. Мысъ Пээкъ — несомнѣнно мысъ Дежнева; въ этомъ я убѣдился неоднократными разспросами, и пээкитъ, если и говорятъ, то такъ называютъ жителей селенія Нууканъ.

Кочующіе чукчи, по словамъ Гондатти, обыкновенно дѣлятся по мѣсту ихъ кочевокъ на слѣдующія группы: носовыхъ или кауралэтъ, кочующихъ лѣтомъ около Ледовитаго океана, къ востоку отъ Чаунской губы; бѣломорскихъ, или онмэлэтъ, кочующихъ къ сѣверу отъ Анадырскаго лимана; анадырскихъ или каыргылэтъ, — къ югу отъ Анадыра около лимана; пакульнэйскихъ (пэкульнэылэтъ), еропольскихъ (эйгисхилэтъ) и туманскихъ (тельканэлэтъ) по мѣсту ихъ кочевэкъ. Сидячіе чукчи вообще

---

[1]) Составъ населенія и т. д., стр. 174—175.

[2]) Литке (l. c., II, стр. 197) называетъ ихъ энкаргауле.

[3]) Report of the cruise of the U. S r. st. Thomas Corwin in the Arctic Ocean, 1881. Washington, 1884.

называютъ себя анкаль или анкалэнъ, т. е. «у моря» сидящіе, въ отличіе отъ чауча каурали, т. е. вообще оленныхъ [1]).

Гондатти называетъ нѣкоторыя селенія, повидимому въ предѣлахъ осмотрѣнныхъ экспедиціей,— Вуалькалэнъ, Нунлигрэнъ, Вутээнъ, но гдѣ эти селенія рѣшительно нельзя судить по его описанію; видно только, что первое и послѣднее въ разстояніи 2—3 дней пути на байдарахъ до мыса Чаплина, а Нунлигрэнъ значительно дальше. Что касается селенія Чечинъ, то мнѣ кажется, что едва ли оно находится въ бухтѣ Провидѣнія; дѣло въ томъ, что Гондатти приводитъ свѣдѣнія о приходѣ на мысъ Чаплина байдаръ изъ разныхъ селеній [2]), и оказывается, что отъ Чечина байдары приходили съ полудня до вечера и даже въ нѣсколько часовъ, а изъ бухты Провидѣнія до мыса Чаплина 40 миль, т. е. 5 ч. хода для судна съ 8 узловой скоростью, и вдвое дальше, чѣмъ до селеній острова Аракамчеченъ, откуда байдары по тѣмъ же свѣдѣніямъ приходили самое быстрое въ полъ дня. Не находится ли это селеніе въ бухтѣ Ткаченъ или заливѣ адмирала Бутакова, гдѣ чукчей, говорятъ, значительно больше, чѣмъ въ бухтѣ Провидѣнія; въ Чечинѣ Гондатти видѣлъ 25 юртъ, а мы въ бухтѣ Провидѣнія видѣли только три или четыре юрты осѣдлыхъ чукчей. Я не сомнѣваюсь, что Гондатти былъ дѣйствительно въ бухтѣ Провидѣнія, но привожу всѣ эти указанія съ цѣлью побудить другихъ изслѣдователей быть возможно точнѣе при показаніяхъ заселенныхъ мѣстъ, тѣмъ болѣе, что ихъ здѣсь такъ немного. Всего Гондатти считаетъ отъ устья Анадыра до Уэленъ 42 поселка съ 2,076 душами населенія; къ западу отъ Уэленъ Гондатти собралъ свѣдѣнія о 29 поселкахъ съ 1,152 лицами обоего пола; слѣдовательно, общее число осѣдлыхъ чукчей приблизительно 3,228 человѣкъ.

---

[1]) Литке (l. c., II, стр. 185—186) называетъ сидячихъ чукчей — намолло, и оленныхъ чаукчу. Очень интересно замѣчаніе Литке, что съ нѣкоторыми сидячими чукчами его переводчики не могли разговориться, а всѣ осѣдлые чукчи понимали хорошо островитянина съ Кадіяка, т. е. языкъ родственный съ эскимосскимъ.

[2]) Поѣздка изъ с. Маркова, стр. XX—XXII.

Чукотскія байдара и палатка изъ моржевыхъ кожъ.
Южный берегъ Анадырскаго лимана.

Интересно, что на картѣ Плениснера, составленной болѣе ста лѣтъ тому назадъ, многія названія совпадаютъ съ названіями этихъ же мѣстъ въ настоящее время. Если идти съ юга, можно встрѣтить на этой картѣ названія: Течина,

Янданапотъ, Ныхчинъ, Янганахъ, Пухтынъ, Увеленъ; отсюда по берегу Ледовитаго океана: Инчегвунъ, Чачанъ, Энюрминъ, Питлекай. Приблизительно въ тѣхъ же мѣстахъ мы встрѣчаемъ и теперь почти или даже въ точности тѣ же самыя названія. Въ послѣдніе годы, повидимому, здѣсь произошло гораздо больше передвиженій жителей и измѣненій въ распредѣленіи селеній, чѣмъ за истекшія до того сто лѣтъ. Такъ, въ 1884 году клиперъ «Разбойникъ» въ бухтѣ Провидѣнія видѣлъ еще американскій домъ съ флагштокомъ, гдѣ предпріимчивые американцы устроили цѣлый складъ товаровъ, спирта и угля и не рѣдко зимовали, при чемъ пользовались углемъ, сложеннымъ въ бухтѣ Пловеръ нашими военными судами. Уже Гондатти ничего не упоминаетъ о домѣ въ бухтѣ Провидѣнія, а мы не видѣли даже слѣдовъ его; по всей вѣроятности сами американцы или чукчи перевезли его въ другое мѣсто. Если дѣйствительно во время проѣзда Гондатти между Унынъ и Уэленъ не было въ другихъ селеніяхъ деревянныхъ построекъ, то въ теченіе послѣднихъ пяти лѣтъ чукчи успѣли обзавестись ими при помощи все тѣхъ же американцевъ.

Рядомъ съ развитіемъ торговыхъ сношеній чукчей съ американцами, благодаря которому мы повсюду видѣли хорошіе вельботы и различныя американскія издѣлія, напр., керосиновыя печи, коренное хозяйство сидячихъ чукчей замѣтно падаетъ. Хорошихъ собакъ, напр., мы не видали почти вовсе; чукчи очень охотно купили у нашихъ казаковъ восемь камчатскихъ собакъ, уплачивая за нихъ мѣхами, моржевыми ремнями и даже хорошими винчестерами, за собаку — винчестеръ.

Около селенія Нууканъ я долженъ былъ ограничиться стоянкой не болѣе двухъ часовъ, пока мною не были осмотрѣны береговыя обнаженія окрестныхъ скалъ. Пришлось поскорѣе прекратить оживленную торговлю американцевъ «Самоа» съ цѣлой флотиліей вельботовъ и байдаръ, окружившихъ наше судно.

Именно здѣсь наступили послѣднія минуты испытанія моему терпѣнію въ отношеніяхъ къ невѣжественнымъ американцамъ, навязаннымъ экспедиціи г. Бекеромъ. Въ то

Чукчи на «Самоа».

время, когда мы огибали мысъ Дежнева, мнѣ былъ заявленъ со стороны американцевъ отказъ продолжать дальше работу и желаніе ихъ вернуться въ Америку. Этотъ отказъ былъ совершенно мною не ожиданъ и вопреки всѣмъ условіямъ, заключеннымъ съ американцами.

Договоры съ ними были заключены лишь словесные, хотя по законамъ Соед. Штатовъ и равносильные письменнымъ, но въ данномъ случаѣ американцы претендовали на такое толкованіе договора, которое показало мнѣ, что со стороны г. Бекера было полное нарушеніе довѣрія, оказаннаго ему г. Вонлярлярскимъ и мною. Это было тѣмъ болѣе неожиданно, что въ послѣднее время американцы работали удовлетворительно, и я разсчитывалъ уже окончить съ ними работу болѣе или менѣе успѣшно.

Заставить ихъ работать, конечно, нельзя было; съ этой минуты я какъ бы забылъ о существованіи американцевъ, пока черезъ недѣлю дѣло не приняло иного оборота, вслѣдствіе вмѣшательства снова таки Янсена.

Высадка партіи у мыса Кунтугелена такимъ образомъ не могла состояться; всѣ мои планы на дальнѣйшія работы были разстроены, такъ какъ единственнымъ моимъ помощникомъ для развѣдочныхъ работъ оставался только одинъ г. Мягковъ. Я рѣшилъ проработать у мыса Кунтугеленъ дня два съ цѣлью лишь собрать обогащенные на рокерѣ пески.

Такъ какъ присутствіе золота было уже обнаружено на намывной полосѣ по обѣ стороны мыса Кунтугелена, то я задался цѣлью лишь опредѣлить приблизительное содержаніе золота въ этой береговой розсыпи. Къ сѣверу отъ мыса былъ заложенъ шурфъ, которымъ до вечера 2-го (15-го) августа по мерзлотѣ прошли 15 четвертей; золото шло непрерывно съ поверхности, но на промывку были пущены только пески съ четвертой четверти. Золото очень тонкое, такъ что безъ свободной ртути промывка неудобна, а по устройству американскаго рокера, бывшаго у насъ, заливка ртути невозможна; амальгамированный листъ, какъ сразу было видно, работалъ плохо. Вслѣдствіе спѣшности работы, пески оттаивались плохо и значительную часть мерзлыхъ песковъ, какъ оказалось, выкидывали съ рокера обратно, когда надъ промывкой не стоялъ кто либо изъ насъ, я или Мягковъ. Промывали китайцы, а русскіе били шурфъ. Тѣмъ не менѣе китайцы, очень опытные въ работѣ съ рокеромъ на мелкомъ золотѣ, опредѣляли по отдѣльнымъ пробамъ съ разныхъ глубинъ содержаніе золота около 1 цента

на пэнъ, т. е. около золотника на 100 пудовъ. Я считалъ содержаніе около 40 долей на 100 пудовъ; но впослѣдствіи, когда были тщательно промыты уже въ Петербургѣ обогащенные пески, въ нихъ было найдено содержаніе болѣе высокое, при чемъ послѣ промывки въ сносѣ оказалось еще около $^1/_5$ отмытаго золота. Принимая во вниманіе громадный сносъ, который очевидно имѣлъ мѣсто на рокерѣ, вслѣдствіе быстроты промывки и отсутствія свободной

Чукчи на байдарѣ.

ртути, можно считать, что содержаніе золота должно отходить въ 100 пудахъ около $1^1/_2$ золотника.

Прямого экономическаго значенія эта береговая розсыпь, конечно, не можетъ имѣть, но она имѣетъ особенное значеніе, какъ показатель золотоносности, что объясняется происхожденіемъ такихъ розсыпей. Развѣдочныя работы необходимо было направить по рѣчкамъ, пересѣкающимъ эту часть побережья. Если бы взяться за работу энергично, то и при наличныхъ нашихъ водоотливныхъ средствахъ, можно было бы разсчитывать на успѣшность работы, но

я долженъ сознаться, что именно теперь отказъ отъ работы американцевъ поколебалъ отчасти и во мнѣ энергію и настойчивость. Я ожидалъ, впрочемъ, что здравый смыслъ американцевъ заставитъ ихъ опомниться и снова взяться за работу, но вышло иначе.

Двѣ партіи русскихъ рабочихъ оставались до сихъ поръ на Мечигменскомъ берегу и въ заливѣ Коніямъ; послѣдняя партія оставалась тамъ уже съ 13-го (26-го) іюля, и запасъ провизіи у нея долженъ былъ быть уже на исходѣ. Одну партію я предполагалъ поставить на Оленную рѣку, а съ другими рабочими вернуться въ Мечигменскую губу для изслѣдованія мѣсторожденія угля. Мнѣ необходимо было и лично ставить рабочихъ на указываемыя мѣста и въ то же время я не могъ отпустить безъ себя «Самоа» ни на шагъ. Мой прямой помощникъ, англичанинъ Рикардъ, не отказывавшійся отъ работы, держалъ себя крайне двусмыслено послѣ отказа американцевъ; онъ уклонялся подъ различными благовидными предлогами даже сопровождать меня на мои изслѣдованія, и такимъ образомъ я не могъ воспользоваться и имъ, напр., для организаціи партіи китайцевъ у мыса Кунтугеленъ; отказъ отъ работы американцевъ фактически лишалъ меня и Рикарда съ китайцами. Съ каждымъ днемъ я чувствовалъ все болѣе, какъ непрочна моя связь и съ судномъ; очевидно, для американцевъ ничего не составляло нарушать какіе угодно контракты, разъ они не рискуютъ подвергнуться юрисдикціи чужой страны; пребываніе экспедиціи около нашихъ береговъ накладывало все-таки хоть нѣкоторую тѣнь зависимости ихъ отъ нашихъ законовъ.

3-го (16-го) августа мы были уже около Мечигменскаго берега, гдѣ сняли партію Сеоева. Этой партіи удалось въ рѣчныхъ долинахъ углубить нѣкоторые шурфы до 26 четвертей въ слояхъ мерзлой иловатой глины съ прослоями песка и гальки; но положительныхъ результатовъ добыто не было.

Въ тотъ же день мы прошли въ Коніямскій заливъ, къ мѣсту расположенія партіи изъ четырехъ рабочихъ. Здѣсь по ключу, гдѣ знаки золота были встрѣчены въ первый его осмотръ, сильный притокъ воды не далъ углубиться

больше 12 четвертей, безъ всякихъ результатовъ. Усердная работа этой партіи между прочимъ показала, какъ безполезно оставлять самыхъ добросовѣстныхъ рабочихъ безъ сознательнаго руководителя въ мѣстности, гдѣ не отмѣчено заранѣе знаками, какъ закладывать шурфы. Къ сожалѣнію, имѣть сознательныхъ, т. е. понимающихъ геологическія условія мѣстности руководителей при каждой поисковой партіи долго еще будетъ мечтой, при господствующихъ взглядахъ на поисковое дѣло какъ у насъ, такъ, напр., и въ Америкѣ, гдѣ въ особенности не требуется даже и такого навыка къ работѣ, какой имѣютъ наши простые рабочіе, чтобы стать даже mining engineer.

4-го (17-го) августа мы вышли изъ залива Коніямъ, прошли проливомъ Іергинъ между островами Аракамъ и Ширлукъ и дальше весьма свободно прошли между островомъ Ширлукъ и скалами Нунеанганъ, обогнули мысъ Постельса и вошли въ проливъ Чечекуюмъ. Здѣсь глубины повсюду оказались очень хорошими; закрытую стоянку почти отъ всѣхъ вѣтровъ нашли въ незначительной бухтѣ на южномъ берегу острова Ширлукъ въ западномъ концѣ пролива. Мы остановились здѣсь для чистки котловъ и наливки водой; пользуясь остановкой для этого, я продолжалъ систематическій обзоръ береговъ.

Наливка водой шла чрезвычайно вяло, такъ что судно было готово къ отплытію только къ 7 ч. вечера 6-го (19-го) августа. За это время мы осмотрѣли нѣсколько долинъ какъ на материкѣ, до мыса Мертенса, такъ и на островѣ Ширлукъ, гдѣ я обратилъ особенное вниманіе на изслѣдованіе развитыхъ среди глинистыхъ сланцевъ жилъ кварца, подававшихъ большія надежды на ихъ золотоносность.

Въ 8 ч. вечера я отдалъ приказаніе Янсену идти въ бухту Провидѣнія; мы снялись съ якоря въ 9 ч. вечера, но въ бухту Провидѣнія не попали; экспедиція была сорвана окончательно.

Около 5 ч. утра я получилъ записку отъ кап. Лемашевскаго, что мы идемъ на О, курсомъ не въ бухту Провидѣнія. Дѣйствительно, мы шли полнымъ ходомъ въ Номе. Естественно, какъ могла возмутить всѣхъ насъ такая наглость Янсена. Вмѣсто объясненій Янсенъ заявилъ, что

*

больше плавать въ русскихъ водахъ не желаетъ. Оставалось только спокойно ждать послѣдствій такого нарушенія контракта со стороны американскаго капитана. Мнѣ стоило нѣкоторыхъ усилій, чтобы не только не отдать приказанія силою заставить наглаго американца подчиниться, но даже успокоить своихъ болѣе молодыхъ спутниковъ; при этомъ обнаружилась образцовая дисциплина среди русской команды, которая своимъ добродушно-ироническимъ отношеніемъ къ американцамъ, повидимому, заставила ихъ пережить нѣсколько непріятныхъ минутъ. По прибытіи въ Номе, Янсенъ заявилъ мѣстнымъ военнымъ и морскимъ властямъ, что нарушить контрактъ его побудила опасность, угрожавшая судну и свободѣ и жизни американскихъ гражданъ со стороны русскихъ, бывшихъ на суднѣ; обратно въ русскія воды онъ отказывался идти. Вмѣсто продолженія научной экспедиціи мнѣ пришлось защищаться отъ обвиненія въ пиратствѣ со стороны пьянаго американскаго капитана и подонковъ американскаго общества, доставленныхъ г. Бекеромъ въ качествѣ служащихъ экспедиціи. Намъ пришлось испытать на себѣ все то вниманіе къ званію гражданина Соед. Штатовъ, какимъ пользуется каждый такой гражданинъ передъ своими властями. Форменное дознаніе о причинахъ нарушенія капитаномъ Charter party, произведенное по моему настоянію властями таможни, конечно, показало всю недобросовѣстность такого обвиненія русскихъ и выяснило стачку между американцами, при чемъ главные виновники, какъ отказа американцевъ отъ работы, такъ и нарушенія контракта Янсеномъ, очевидно, были не на суднѣ, а быть можетъ даже очень далеко. Я потребовалъ очистить судно отъ всѣхъ иностранныхъ служащихъ экспедиціи и заставить капитана идти обратно въ русскія воды. Первое было исполнено; что же касается второго, то къ сожалѣнію власти Соед. Штатовъ должны были сознаться въ своемъ безсиліи заставить подчиниться капитана, явно прикрывавшаго флагомъ Соед. Штатовъ недобросовѣстныя продѣлки. Такъ какъ нарушеніе контракта капитаномъ было дѣло чисто гражданское, подлежащее вѣдѣнію суда, къ которому мой довѣритель могъ обратиться когда угодно, то мнѣ необхо-

димо было только вернуться обратно въ русскія воды, гдѣ къ 20 августа (ст. ст.) было назначено свиданіе съ «Якутомъ». Янсенъ согласился идти обратно только послѣ того, какъ на судно сѣлъ главный представитель таможенной власти въ Номе, спеціальный агентъ мин. финансовъ, полк. Evans. При такихъ условіяхъ нечего было и думать о продолженіи экспедиціи; послѣ удаленія всѣхъ иностранцевъ, китайская команда также заявила, что считаетъ свой контрактъ законченнымъ; такимъ образомъ, впереди еще

Лабазы для байдаръ и нартъ, сдѣланные изъ костей кита. Сел. Уэленъ.

предстояло судебное разбирательство о нарушеніи контракта китайцами.

Потребовалось въ Номе девять дней времени, чтобы добиться обратнаго движенія судна; только въ 6 ч. вечера 16-го (29-го) августа «Самоа» подняло якорь. Невольно у всякаго возникнетъ вопросъ, что же за причина всей этой неурядицы и такого печальнаго конца экспедиціи, начатой, казалось, при такихъ благопріятныхъ условіяхъ, какъ совмѣстная работа съ американцами, вообще дружески отно-

сящимися къ русскимъ. Сами боявшіеся за свою свободу и жизнь, американскіе граждане должны были сознаться, что, какъ мое, такъ и другихъ русскихъ, кончая послѣднимъ рабочимъ, отношеніе къ нимъ было справедливое, вѣжливое и вполнѣ корректное отъ начала до конца, когда они сами боялись, и быть можетъ кое-кто изъ нихъ даже хотѣлъ, вывести меня изъ терпѣнія. Ближе всего истина, кажется, въ томъ, что бывшіе на суднѣ агенты лондонскихъ предпринимателей, гг. Робертсъ, Уайтъ и Стернъ, къ которымъ я относился совершенно безразлично, считая ихъ присутствіе для себя хотя и непріятнымъ, но несущественнымъ, нашли нужнымъ по своей ли иниціативѣ или по инструкціи, не допустить меня до продолженія экспедиціи, и въ этомъ они успѣли вполнѣ. Сознательно ли они хотѣли дискредитировать при этомъ все предпріятіе, или дѣло приняло такой оборотъ, вслѣдствіе моей настойчивости въ Номе довести дѣло до конца и узнать имена всѣхъ замѣшанныхъ въ этомъ дѣлѣ лицъ, я не знаю, но думаю, что первоначально цѣли дискредитировать предпріятіе у нихъ не было. Къ этому они дошли, быть можетъ, даже вопреки инструкціямъ, не будучи въ состояніи удержаться въ приличныхъ предѣлахъ и дать какое либо разумное объясненіе отказу работать со стороны американцевъ, бывшихъ лишь орудіемъ въ ихъ рукахъ. Ничего подобнаго не могло бы произойдти, если бы у насъ было русское судно, даже если бы на мѣстѣ Янсена было болѣе достойное лицо, какихъ и среди американскихъ капитановъ не мало. Сорвать экспедицію и можно было, только окруживъ меня продажными безъ всякихъ принциповъ американцами, по знакомству съ которыми я тѣмъ не менѣе далекъ дѣлать заключеніе о всѣхъ американцахъ и о невозможности съ ними работать. Только низкій нравственный и умственный уровень моихъ американцевъ позволилъ имъ быть жалкимъ орудіемъ въ рукахъ людей, которыхъ лично я, можетъ быть, даже не знаю.

Вечеромъ 17-го (30-го) августа «Самоа» было уже около мыса Чаплина, гдѣ я растолковалъ знакомымъ чукчамъ, куда мы идемъ, чтобы они знали, что отвѣтить, когда сюда прійдетъ «Якутъ». Рано утромъ 18-го (31-го) августа

мы бросили якорь въ бухтѣ Пловеръ. До прихода «Якута» я посылалъ партіи рабочихъ на Оленную рѣку, гдѣ бѣглыя развѣдки выяснили только характеръ золотоносности, не давъ никакихъ опредѣленныхъ данныхъ о залеганіи пласта.

«Якутъ» пришелъ 19-го августа (1-го сентября). Я немедленно обратился къ командиру судна съ просьбой произвести дознаніе о поступкахъ Янсена и рѣшилъ снять съ «Самоа» всю экспедицію. Въ бухтѣ Эмма былъ выстроенъ складъ изъ нашего лѣса и въ него сложено имущество экспедиціи, которое не подвержено порчѣ; остальное было взято на «Якутъ» и впослѣдствіи продано мною въ Петропавловскѣ на Камчаткѣ. Какъ протестъ противъ полной невозможности продолжать на «Самоа» какую-либо работу, я остановился на рѣшеніи оставить «Самоа» и самому, хотя этимъ я терялъ безполезно болѣе двухъ мѣсяцевъ времени.

Съ 3-го по 6-е сентября (нов. ст.) разразился штормъ, сильно мѣшавшій работѣ по постройкѣ склада и перевозкѣ груза экспедиціи. Къ полудню 6-го числа все было готово и оставалось только намъ самимъ покинуть это злополучное судно.

Янсенъ выразилъ желаніе немедленно сниматься съ якоря; вѣтеръ продолжалъ еще дуть съ силою шторма, и нельзя было не бояться за «Самоа», сидѣвшее носомъ всего 5 футъ. Никакія убѣжденія со стороны полковника Evans'а не могли поколебать пьянаго американскаго капитана, и «Самоа» въ 5 час. дня вышло въ море. Впослѣдствіи я встрѣтилъ въ С. Франциско полковника Evans'а, который разсказывалъ, что не можетъ понять, какое чудо спасло «Самоа» въ эту ночь отъ крушенія; судно не могло справиться съ сильной зыбью, развившейся отъ N шторма, а свѣжимъ SO вѣтромъ его держало у самыхъ береговъ; всю ночь судно било волнами между мысами Низменнымъ и Чаплина. Счастливая звѣзда наглаго американца спасла его на этотъ разъ отъ стихіи, но едва ли спасетъ отъ человѣческаго правосудія, такъ какъ полк. Evans по возвращеніи подалъ заявленіе инспектору судоходства штата Калифорніи о необходимости лишить капитанскаго сертификата Янсена, ведущаго судно въ бурю въ ненормальномъ

состояніи; впрочемъ, по собственному признанію Янсена, онъ выходилъ сухимъ изъ воды уже не разъ изъ самыхъ затруднительныхъ житейскихъ положеній, а въ Америкѣ это легче, чѣмъ гдѣ бы то ни было.

Трудно передать словами, сколько горечи, терпѣнія и усилій воли связано было для меня съ «Самоа». Какой ложью, обманомъ и наглостью я былъ окруженъ на немъ, вмѣсто энергіи и усилій къ совмѣстной работѣ, которая могла бы дать при другихъ условіяхъ превосходные научные и практическіе результаты.

II.

Орографическій очеркъ Чукотскаго полуострова.

«Словомъ сказать, вся Чукоція есть не что иное, какъ громада голыхъ камней»:

Биллингсъ, Пут. кап. Биллингса, стр. 57.

Полуостровъ, образующій сѣверо-восточную оконечность Азіи, со словъ первыхъ казаковъ, одинъ изъ которыхъ обошелъ этотъ полуостровъ моремъ съ устья р. Колымы (Семенъ Дежневъ), а другіе прошли вдоль его и поперекъ сухимъ путемъ (Семенъ Мотора, Тарасъ Стадухинъ), извѣстенъ былъ подъ названіемъ Чукоцкой землицы. Путешествіе Семена Дежнева относится къ 1648 году, а сухопутныя экспедиціи другихъ казаковъ-промышленниковъ къ 1650 году. Съ тѣхъ поръ, не смотря на основаніе Анадырскаго острога, надолго сдѣлавшагося административнымъ центромъ и крѣпостью не только для Чукотской земли, но и для отдаленныхъ береговъ Охотскаго моря, географическія свѣдѣнія о Чукоцкой землицѣ долгое время оставались почти на той же степени, какъ при Семенѣ Дежневѣ. Дежневъ въ своей «отпискѣ» по поводу спора съ казакомъ Юшкой Селиверстовымъ объ открытіи мели съ залежами «рыбьяго зуба» даетъ единственное краткое описаніе своего знаменитаго путешествія[1]). Врангель устанавливаетъ, что мысъ, названный Дежневымъ «Святой Носъ», есть Шелагскій мысъ, ограничивающій съ

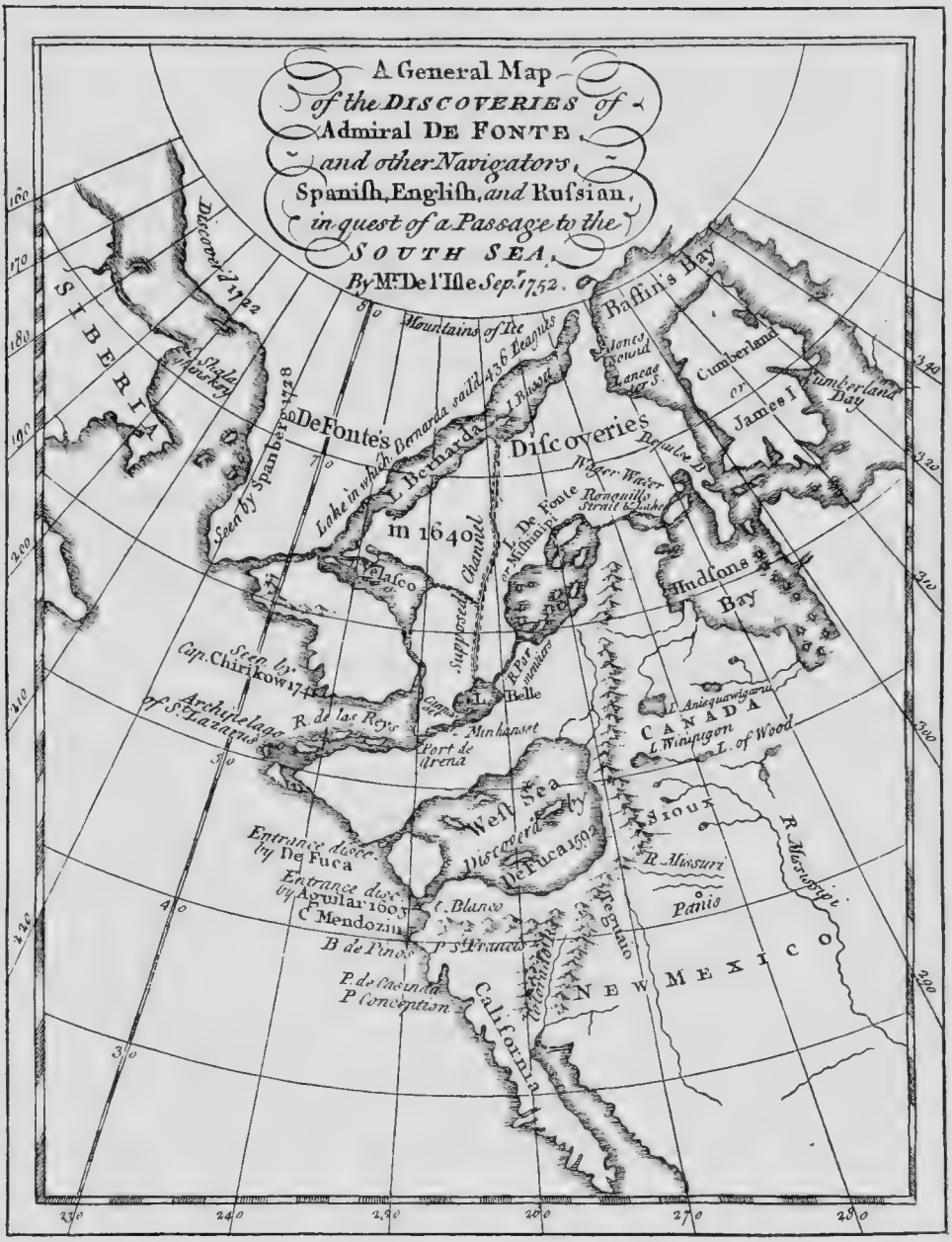
[1]) Врангель, Путеш. по Сибири и Ледовитому морю, т. I, стр. 18.

востока входъ въ Чаунскую губу, а мысъ «Большой Каменный Носъ», какъ видно изъ описанія Дежнева, упоминающаго о нахожденіи противъ него двухъ населенныхъ острововъ, есть Восточный мысъ современныхъ картъ. Первая карта этой части Азіи появилась въ началѣ восемнадцатаго столѣтія, сочиненія Шестакова въ 1726 году; на ней обозначенъ только Анадырскій носъ съ лежащимъ противъ него большимъ островомъ. Другая карта Ивана Львова показываетъ уже два носа; крайній сѣверо-восточный названъ Шелагскимъ, а другой южный—Анадырскимъ. Наконецъ, на картѣ, изданной Академіей Наукъ въ 1745 г., слѣдовательно послѣ путешествія Беринга, также смѣшанъ мысъ Шелагскій съ сѣверо-восточной оконечностью Азіи, т. е. «Большимъ Каменнымъ Носомъ» Дежнева. На этой картѣ Чукотскій носъ изображенъ въ видѣ огромнаго грушевиднаго придатка подъ 75° с. ш., а непосредственно къ югу, по меридіану 205 отъ Ферро въ широтѣ 67° с. ш., представленъ другой придатокъ, сѣверная часть котораго названа Сердце-Камень, а противъ южной помѣщенъ островъ Св. Лаврентія, по даннымъ Беринга. Противъ этихъ двухъ придатковъ, двурогой формы по выраженію Бэра, къ востоку помѣщена суша съ берегомъ, открытымъ Гвоздевымъ въ 1732 году.

Нѣсколько ранѣе, въ 1711 году, казакъ Поповъ описывалъ Чукотскій носъ, какъ восточную часть земли между морями Колымскимъ и Анадырскимъ, и говорилъ о Большой землѣ противъ носа, населенной народомъ съ продѣтыми въ щеки большими зубами [1]).

Степень географическихъ представленій о положеніи и очертаніяхъ Чукоцкой землицы во второй половинѣ восемнадцатаго столѣтія лучше всего изображается на прилагаемой при настоящемъ описаніи картѣ, представляющей копію съ старинной гравюры, хранящейся въ библіотекѣ Имп. Русск. Геогр. Общества. Годъ изданія этой гравюры не отмѣченъ, но такъ какъ на ней поставлена фамилія полковника Пленишнера, вслѣдствіе опечатки Пленстнера, то можно думать, что эта гравюра воспроизводитъ одну изъ картъ,

[1]) Врангель, l. c., стр. 31—35.



Карта Делиля и Бюаша 1752 г.

отосланныхъ этимъ начальникомъ Анадырскаго острога въ 1773 году съ геодезистами, которые въ теченіе пяти лѣтъ производили работы для отысканія обширной земли на сѣверъ отъ Медвѣжьихъ острововъ, первыя свѣдѣнія о которой были доставлены хорошо извѣстнымъ въ исторіи нашихъ сѣверныхъ экспедицій сержантомъ Андреевымъ въ 1743 году.

Если мы эту карту повернемъ передъ собой на 90° вправо, то получится изображеніе, весьма близкое къ картѣ, изданной Акад. Наукъ; придатокъ сѣверный (за р. Омвонъ) отмѣченъ Чукотскимъ носомъ, а южный—Сердце-Камень. Авторъ этой карты очевидно пользовался свѣдѣніями, собранными Шестаковымъ и Львовымъ о странѣ противъ Чукотскаго носа.

Сравнительно съ данными первой экспедиціи Беринга и даже карты его, напечатанной Du Halde [1]), эта карта представляетъ крупный шагъ назадъ; также и въ отношеніи изображенія населенной земли противъ Чукотскаго носа карта эта несравненно дальше отъ истины, чѣмъ карта Академическая, но зато берега Чукотской земли представляютъ уже многія подробности, которыя мы можемъ признать и теперь; многія названія на этой картѣ, составленной болѣе ста лѣтъ тому назадъ, существуютъ въ дѣйствительности и въ настоящее время.

При англійскомъ переводѣ сочиненія Миллера [2]) издатель помѣстилъ копію карты, составленной Делилемъ и Бюашемъ въ 1752 г. На этой картѣ правильно показанъ Шелагскій мысъ, и очертанія Чукотской земли настолько близки къ дѣйствительности, что оконечность Азіи совершенно подобна изображаемой на нынѣшнихъ картахъ малаго масштаба. Эта карта по всей вѣроятности не была извѣстна Врангелю (онъ говоритъ объ изданіи болѣе раннемъ 1850 г.), а онъ долженъ бы былъ обратить на нее вниманіе, такъ какъ это единственная карта, на которой отчетливо показанъ Шелагскій мысъ, правильно показанъ берегъ около

---

[1]) Description géografique de l' Empire de Chine, 1736.

[2]) Th. Jefferys, Voyages from Asia to America, for Completing the discoveries of the North West Coast of America, London, 1761.

устья Колымы, а Восточный мысъ дѣйствительно представляетъ восточную оконечность Азіи и сѣверо-восточную оконечность Чукотской земли; всѣ ошибки относительно береговъ къ сѣверу отъ устья Колымы повторяются и на этой картѣ.

Кукъ, посѣтившій эти воды въ 1778 году, первый описалъ болѣе или менѣе точно берега Азіи и удостовѣрилъ, что предполагаемые острова есть материкъ Америки.

Кукъ заключилъ, что «онъ находился при Чукотской землѣ и въ западной части пролива, опознаннаго капитаномъ Берингомъ» [1]); на картахъ Кука впервые появляется названіе Берингова пролива, долгое время, впрочемъ, на англійскихъ картахъ замѣняемое названіемъ Cook's Strait. Кукъ, слѣдуя не Миллеровскому описанію путешествія Беринга, а болѣе вѣрному источнику, говоритъ, что мысъ въ широтѣ 67°18′, до котораго дошелъ Берингъ, есть дѣйствительно Сердце-Камень; другую выдающуюся точку побережья, видѣннаго Берингомъ, Кукъ считалъ за мысъ Чукотскій носъ въ широтѣ 64°13′ къ сѣверо-западу отъ острова Св. Лаврентія, названнаго такъ Берингомъ 10-го (21-го) августа 1728 г. Кукъ утвердилъ на картахъ мысъ Восточный, подъ такимъ названіемъ Миллеръ впервые упоминаетъ мысъ, названный Дежневымъ «Большимъ Каменнымъ Носомъ», а другимъ казакамъ извѣстный подъ названіемъ Чукотскаго носа.

Впослѣдствіи Литке, сдѣлавшій въ 1828 г. подробную опись азіатскаго берега Берингова пролива, подвергнулъ критической оцѣнкѣ подлинные журналы путешествія Беринга и пришелъ къ заключенію, что мысъ, около котораго былъ Берингъ 10-го августа 1728 года подъ 64°10′ с. ш. есть мысъ Чукотскій [2]), или Анадырскій мысъ первыхъ казаковъ. Къ сожалѣнію Литке не помѣстилъ выписокъ изъ журналовъ Беринга съ 10-го августа по 16-е, когда Берингъ повернулъ обратно, слѣдуя до того все время курсомъ на N.

---

[1]) Кукъ, Путешествіе въ сѣверный Тихій океанъ по повелѣнію короля Георга III, ч. II, стр. 189 (въ переводѣ Голенищева-Кутузова, С.-Пет. 1805 г.).

[2]) Литке, Путешествіе вокругъ свѣта, Отд. мореходное, 1835 г., стр. 230.

Въ одной изъ послѣднихъ замѣтокъ о плаваніи Дежнева авторитетный писатель [1]) прямо говоритъ, что Берингъ повернулъ обратно, не выйдя въ Ледовитый океанъ. Едва ли можно сомнѣваться, что Берингъ достигъ дѣйствительно 67°18′ с. ш. Какъ въ описаніи Миллера, такъ и Du Halde [2]) на основаніи документовъ говорится о 67°18′ с. ш., какъ сѣверной границѣ плаванія Беринга. Названіе западнаго изъ острововъ противъ Восточнаго мыса островомъ Св. Діомида дано Берингомъ по имени муч. Св. Діомида, память котораго чтится 16 августа, слѣдовательно, нельзя сомнѣваться въ правильности заключеній Кука о границахъ плаванія Беринга; принимая даже широкое опредѣленіе Берингова пролива, данное Литке [3]), нужно сказать, что Берингъ выполнилъ часть своей задачи относительно вопроса о раздѣленіи Азіи и Америки; Берингъ не зналъ лишь, что открылъ проливъ, такъ какъ не видѣлъ противоположныхъ береговъ Америки.

Послѣ защиты долгое время почему-то умаляемыхъ заслугъ Беринга, сдѣланной Бэромъ [4]), конечно, можетъ быть излишне напоминать объ этомъ, но меня побуждаетъ сдѣлать это также и исторія съ названіемъ мыса Дежнева. Въ 1898 году мысъ Восточный официально переименованъ въ мысъ Дежнева; первый предложилъ такое переименованіе еще Норденшильдъ въ 1879 году, обогнувъ 20-го іюля Восточный мысъ Азіи. Первый Майдель приводитъ дѣйствительное названіе этого мыса у чукчей, именно мысъ Пээкъ; это названіе на англійскихъ картахъ невѣрно приписывалось другому мысу южнѣе. Я могу подтвердить правиль-

[1]) Шокальскій, Семенъ Дежневъ и открытіе Берингова пролива. Изв. Имп. Русск. Геогр. Общ., т. XXXIV, 1898, вып. IV.

[2]) Description géografique de l'Empire de Chine, 1736.

[3]) l. c., стр. 194. «Подъ названіемъ пролива Беринга разумѣемъ мы пространство Берингова моря, заключенное между материками Азіи и Америки, къ сѣверу отъ острова Св. Лаврентія до параллели мыса Сердце-Камень. Опредѣленіе сіе не есть произвольное. Къ S и N отъ означенныхъ предѣловъ берега Азіи круто уклоняются къ W и видъ пролива теряется».

[4]) Peter's des Grossen Verdienste um die Erweiterung der geographischen Kenntnisse. Beiträge zur Kenntniss des Russischen Reiches, B. XVI, 1872.

ность и распространенность названія мысъ Пээкъ среди чукчей; довольно и того, что всѣ чукчи отъ устья Анадыра до Анюя знаютъ это названіе; на картахъ это названіе придется ставить рядомъ съ названіемъ Дежнева. Съ познаніемъ географическаго положенія этого мыса связанъ, такимъ образомъ, не малый рядъ именъ. Что касается Берингова пролива, то исторія его познанія начинается задолго до Дежнева, и намеки на этотъ проливъ подъ названіемъ пролива Аніянъ (Anian) находятся уже на картахъ съ 1566 года; этотъ проливъ положенъ около полярнаго круга, проходитъ въ сѣверо-южномъ направленіи и раздѣляетъ оба континента Азіи и Америки, очень напоминая общими очертаніями Беринговъ проливъ [1]). Не только казаки и промышленники, дѣлая геройскія усилія для достиженія своихъ торговыхъ цѣлей, но иногда и путешественники умалчивали о своихъ открытіяхъ, въ разсказахъ о которыхъ упражнялись уже другіе. Пресловутый Шестаковъ и не столь славные Дауркинъ, Перевиловъ и даже ученый Миллеръ своими картами мало пояснили простую и безыскуственную отписку Дежнева, а Миллеръ запуталъ и разсказъ Беринга.

Весною 1731 года Павлуцкій совершилъ военный походъ поперекъ Чукотской земли отъ Анадырскаго острога на сѣверъ до Ледовитаго океана, а въ 1732 году Ѳедоровъ и Гвоздевъ совершили плаваніе около Чукотской земли, осмотрѣвъ острова Св. Діомида, получившіе съ тѣхъ поръ надолго названіе острововъ Гвоздева. Это плаваніе было совершено по приказанію Павлуцкаго во исполненіе мысли убитаго уже тогда въ борьбѣ съ коряками Шестакова объ изслѣдованіи Большой земли къ востоку отъ Чукотской; Гвоздевъ и Ѳедоровъ дѣйствительно достигли береговъ Большой земли, но по выраженію Соколова [2]) безтолково

[1]) Prof. Ruge, Fretum Anian. Die Geschichte der Bering-strasse vor ihrer Entdeckung. Въ Abhandl. und Vortr. zur Geschichte der Erdkunde, 1888.

Chr. Sandler, Die Anian strasse und Marco-Polo. Zeitschr. der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, 1894, B. XXIX, № 5.

[2]) Первый походъ русскихъ въ Америку, 1732 года; Зап. Гидрогр. Департ., ч. IX, 1851.

сдѣланный обзоръ едва ли можетъ дѣлать имъ честь, каковая тѣмъ не менѣе приписывалась Гвоздеву.

Впервые на картахъ Кука очертанія Чукотской земли получаютъ формы, приближающіяся болѣе или менѣе къ истиннымъ. 10-го августа 1778 года онъ открылъ заливъ, названный имъ зал. Св. Лаврентія; 15-го (26-го) августа онъ достигъ широты 69°30′ при долготѣ 184°, гдѣ встрѣтилъ непреодолимую массу льдовъ, заставившую его повернуть обратно. Въ широтѣ 68°56′ онъ видѣлъ мысъ, названный имъ мысомъ Нордъ или Сѣвернымъ (Иркайпія современныхъ картъ). Въ широтѣ 67°45′ онъ отмѣтилъ островъ, названный имъ на картѣ Burney's island, а въ текстѣ русскаго перевода называемый островомъ Беринга; какъ устанавливаетъ Врангель, это есть Колючинскій островъ. Къ югу отъ залива Св. Лаврентія на картѣ Кука отмѣчено устье залива, соотвѣствующаго Мечигменскому; нанесенъ уже и изгибъ берега къ западу около Сенявинскаго пролива. Ошибочно Кукъ далъ юго-восточной части острова Св. Лаврентія названіе о-ва Клерка, въ честь своего сподвижника и затѣмъ замѣстителя.

Крупный шагъ впередъ въ познаніи Чукотской земли былъ сдѣланъ затѣмъ экспедиціей Биллингса въ 1791 году. На картѣ Сарычева [1]), спутника Биллингса, уже отмѣчена губа Мечигменская, названная ими еще иначе въ честь графа Чернышева. Сухопутное путешествіе капитана Биллингса отъ Мечигменской губы до р. Колымы и опись сержанта Гилева береговъ отъ залива Св. Лаврентія до острова Колючинскаго или Кулючина дали возможность Сарычеву при описаніи путешествія капитана Биллингса [2]) нанести нѣкоторыя подробности для внутренней части Чукотской земли, которыя до сихъ поръ остаются единственными. Врангель въ своемъ историческомъ обозрѣніи путешествій по Ледовитому океану говоритъ, что Биллингсъ рѣшился

[1]) Путешествіе флота капитана Сарычева съ 1785 по 1793 годъ. С.-Петербургъ, 1802.

[2]) Путешествіе капитана Биллингса черезъ Чукотскую землю отъ Берингова пролива до Нижне-Колымскаго острога и плаваніе капитана Галла. С.-Петербургъ, 1811 г.

на подвигъ труднѣйшій—проѣхать чрезъ Чукотскую землю, но менѣе славный, чѣмъ обойти моремъ Шелагскій мысъ. Если принять во вниманіе, что Биллингсъ рѣшился на это путешествіе, вопреки всѣмъ совѣтамъ своихъ офицеровъ 11-го августа (ст. ст.), опираясь на указанія чукчей, что Ледовитое море покрыто уже льдами, то теперь можно сказать, что Биллингсъ былъ правъ, принимая свое рѣшеніе; Вега прошла путь отъ Шелагскаго мыса до Колючинской губы въ 20 дней, еще болѣе потребовалось бы для паруснаго судна, а Кукъ и Клеркъ были задержаны льдами около мыса Сѣвернаго во второй половинѣ августа. Биллингсъ именно опирался на собственный опытъ, помня отчаянныя усилія, которыя дѣлалъ Клеркъ, чтобы дойти только до Сѣвернаго мыса. Въ словахъ Врангеля слышится гордость моряка, хотя на долю самого Врангеля досталось раздѣлить славу Биллингса въ замѣчательномъ сухопутномъ путешествіи, совершенномъ имъ въ 1820—24 годахъ, когда онъ дошелъ до Колючинской губы съ запада.

Экспедиція на кораблѣ «Рюрикъ» въ 1815 г., подъ начальствомъ Коцебу, прибавила немного къ картографіи Чукотской земли, но дала очень цѣнные матеріалы о природѣ этой страны въ связи съ обширными изслѣдованіями экспедиціи въ Ледовитомъ океанѣ у береговъ Америки.

Съ 1826 по 1829 годъ длилось знаменитое путешествіе Литке на военномъ шлюпѣ Сенявинѣ. Время съ 1-го іюля по 7-е сентября 1828 года было посвящено описи береговъ отъ Карагинскаго острова до Восточнаго мыса и обратно. Неутомимый путешественникъ создалъ для части береговъ отъ Восточнаго мыса до устья Анадыра подробную основу ихъ современныхъ картъ. Дальнѣйшія подробности очертаній береговой линіи нанесены Тебеньковымъ и другими офицерами, совершившими не одно плаваніе къ берегамъ Чукотской земли по порученію Россійско-Американской Компаніи въ 1830—1833 гг. Поиски за экспедиціей Франклина повели за собой случайныя изслѣдованія береговъ Чукотской земли; такъ капитанъ Th. E. Moor въ 1848 г. зимовалъ въ бухтѣ Пловеръ, названной имъ по имени его

[1]) Биллингсъ былъ спутникомъ Кука и Клерка.

судна. Въ 1853—1855 годахъ побережья подробно изучались въ гидрографическомъ отношеніи такъ называемой North Pacific Exploring Expedition, подъ начальствомъ капитана John Rodgers.

Съ семидесятыхъ годовъ побережья Чукотской земли посѣщались военными русскими судами и таможенными крейсерами Соединен. Штатовъ, которые часто пополняли карты различными деталями.

Впервые, кажется, Dall, а затѣмъ Норденшильдъ въ описаніи путешествія «Вега», говоря о Чукотской землѣ, вмѣсто стариннаго названія земля, пользуется уже географическимъ терминомъ полуостровъ.

Путешествіе Норденшильда позволило для сѣверныхъ береговъ Чукотскаго полуострова исправить нѣсколько очертанія береговой линіи, которыя до тѣхъ поръ основывались только на данныхъ Врангеля, не совсѣмъ точныхъ по долготѣ; часть берега отъ мыса Сѣвернаго до Колючинской губы была нанесена слишкомъ западно, а часть берега отъ Колючинской губы до мыса Сердце-Камень — слишкомъ сѣверно. Дальнѣйшія исправленія карты сдѣланы были главнѣйше американскими моряками, между которыми нужно упомянуть одного изъ послѣднихъ плававшихъ здѣсь, именно капитана Hooper, командира таможеннаго крейсера «Thomas Corwin».

Пространство Чукотскаго полуострова, понимаемаго въ предѣлахъ, ограниченныхъ сѣвернымъ берегомъ Анадырскаго залива, Беринговымъ проливомъ и Ледовитымъ океаномъ приблизительно до мыса Сѣвернаго (Иркайпія),—обнимаетъ площадь болѣе 100,000 квадр. верстъ, т. е. равняется площади Голландіи, Бельгіи и Даніи, взятыхъ вмѣстѣ. Принимаемый въ этихъ предѣлахъ Чукотскій полуостровъ составляетъ не болѣе третьей части всей земли чукчей. Часть полуострова наиболѣе узкая, къ юго-востоку отъ линіи, соединяющей вершину залива Св. Креста и мысъ Ванкаремъ, составляетъ 60,000 кв. верстъ и равняется по площади Греціи.

Изслѣдованіе побережій Чукотскаго полуострова подвинулось успѣшно благодаря главнѣйше такимъ возбуждающимъ даже всеобщій интересъ вопросамъ, какъ вопросъ

о сѣверо-западномъ проходѣ, разрѣшенный Норденшильдомъ и поставленный въ свое время Куку. Свѣдѣнія же наши о внутреннихъ частяхъ полуострова и до сихъ поръ подвинулись немного со временъ Биллингса. Всѣ послѣдующія путешествія направлялись съ запада отъ Нижне-Колымска. Врангель въ 1823 году прошелъ дальше другихъ, именно до Колючинской губы, придерживаясь болѣе или менѣе берега океана. Опись береговъ; интересныя свѣдѣнія о землѣ къ сѣверу отъ мыса Якана, впослѣдствіи открытой въ 1867 году капитаномъ Лонгъ и названной островомъ Врангеля; цѣнныя свѣдѣнія о положеніи и передвиженіи льдовъ; наконецъ, первыя точныя данныя о чукчахъ — были результатомъ этого превосходнаго путешествія. Но внутренность страны осталась Врангелю неизвѣстной.

Въ 1869 году баронъ Майдель[1]) прошелъ съ Малаго Анюя къ устью р. Анадыра; путь пролегалъ отъ вершинъ М. Анюя въ области лѣвыхъ притоковъ Анадыра, свѣдѣнія о которыхъ единственно и доставлены этой экспедиціей. Другіе маршруты Майделя собственно Чукотскаго полуострова не касаются, за исключеніемъ послѣдняго маршрута въ 1870 году отъ Нижне-Колымска до мыса Эрри, какъ называютъ чукчи Шелагскій мысъ, и мѣстности Яканъ, откуда Врангель дѣлалъ тщетныя попытки достигнуть по льду земли на сѣверѣ. Въ подробномъ описаніи Майделя разсѣяно очень много любопытныхъ данныхъ о чукчахъ, условіяхъ сухопутныхъ передвиженій по землѣ чукчей, даже о теченіяхъ въ Ледовитомъ океанѣ, но къ сожалѣнію очень мало точныхъ географическихъ свѣдѣній и исключительно по маршруту черезъ лѣвые притоки Анадыра.

Изъ новѣйшихъ путешественниковъ Гондатти совершилъ въ 1895 году интересную поѣздку отъ устья Анадыра сухимъ путемъ до Восточнаго мыса вдоль берега

---

[1]) Путешествіе по сѣверо-восточной части Якутской области въ 1868 — 70 годахъ. LXXIV т. Зап. Имп. Акад. Наукъ, 1894 г., два тома. Нѣмецкое изданіе вышло въ 1893 году въ Beiträge zur Kenntniss des Russ. Reiches, IV Folge.

моря. Краткій отчетъ Гондатти даетъ самыя точныя свѣдѣнія о чукчахъ, живущихъ на берегу Берингова пролива, но не даетъ никакихъ географическихъ указаній о мѣстностяхъ, пройденныхъ путешественникомъ, и часто невозможно даже пріурочить къ картамъ упоминаемыя имъ селенія.

Для части полуострова къ востоку отъ меридіана залива Св. Креста маршрутъ Биллингса остается до сихъ поръ единственнымъ, по которому мы можемъ судить о внутреннихъ пространствахъ страны.

Майдель пытается тѣмъ не менѣе дать общую схему орографіи Чукотскаго полуострова [1]). «На сѣверо-востокѣ Колымскій хребетъ оканчивается громаднымъ горнымъ узломъ, посылающимъ съ себя истоки трехъ различныхъ рѣчныхъ системъ: къ западу двухъ Анюевъ, на сѣверъ рѣки Чауна, а на ОЗО—Анадыра. Отъ этого горнаго узла прямо въ восточномъ направленіи отходитъ Анадырскій хребетъ, который сначала широкъ и высокъ, затѣмъ становится постепенно ниже, гребень его дѣлается все шире и шире и, наконецъ, оканчивается на восточномъ концѣ материка, у мыса Пээкъ, въ видѣ песчанаго обрыва, ниспадающаго къ Берингову проливу». Анадырскій хребетъ, составляющій водораздѣлъ лѣвыхъ притоковъ р. Анадыра и рѣкъ Ледовитаго океана, отъ Чаунской губы до рѣки Ангуема, имѣетъ характеръ на этомъ пространствѣ скорѣе холмистаго плоскогорья, чѣмъ хребта [2]). Водораздѣлъ между Б. Анюемъ и Анадыромъ мало примѣтенъ и состоитъ изъ плоскаго хребта, высотою около 3,000 футъ выше границы лѣсной растительности [3]); далѣе къ востоку высота хребта уменьшается. Затѣмъ мы можемъ извлечь у Майделя только указаніе, что до р. Танлео, лѣваго притока рѣки Анпэнакола, экспедиція его шла южнымъ склономъ хребта, по сѣверную сторону котораго можно дойдти до мыса Пээкъ. Отъ Анадырскаго хребта къ сѣверу отдѣляется хребетъ въ видѣ довольно высокаго скалистаго горнаго

[1]) l. c., т. II, стр. 101—102.
[2]) Майдель, l. c., II, стр. 115.
[3]) Майдель, l. c., I, стр. 169.

массива, сопровождающаго восточный берегъ Чаунской губы до самаго Ледовитаго океана, на берегу котораго этотъ массивъ и оканчивается мысомъ Эрри (Шелагскій мысъ) [1]). Къ востоку отъ Шелагскаго мыса до Якана горы становятся ниже, но тянутся длинною цѣпью то приближаясь, то отступая отъ берега моря. Въ другомъ мѣстѣ Майдель еще разъ возвращается къ Анадырскому хребту на протяженіи его къ востоку отъ истоковъ Б. Анюя и говоритъ, что «эта возвышенность представляетъ не рѣзко ограниченный хребетъ съ рѣзко очерченными отрогами, а скорѣе плоскій нѣсколько выпуклый подъемъ земной поверхности, медленно спадающій какъ къ сѣверу, по направленію къ Ледовитому океану, такъ и къ югу—къ долинѣ Анадыра. Морское побережье за рѣдкими исключеніями тоже низменно и сопровождается лишь очень небольшими возвышеніями; только въ области мыса Эрри и къ востоку отъ него, да у обоихъ Барановыхъ камней подходятъ къ самому морю болѣе значительныя горы» [2]). Таковы всѣ орографическія данныя относительно Чукотскаго полуострова, которыя можно извлечь на 900 стр. труда Майделя.

Обращаясь къ свѣдѣніямъ, которыя можно почерпнуть изъ описанія путешествія Биллингса, остановимся на слѣдующихъ данныхъ. Биллингсъ, слѣдуя сначала на западъ вдоль Мечигменской губы, къ сѣверу отъ нея въ разстояніи не болѣе 10—12 верстъ, пересѣкъ хребетъ, за которымъ путешественники спустились къ рѣкамъ, идущимъ въ Колючинскую губу. У Биллингса нѣтъ никакихъ данныхъ о характерѣ этого водораздѣла, но принимая во вниманіе, что весь путь по Мечигменской рѣкѣ до водораздѣла и внизъ не превышалъ десяти верстъ, видно, что водораздѣлъ плоскій и низкій, передвинутый ближе къ Мечигменской губѣ; до Колючинской губы путешественники достигли, идя къ NW, только черезъ 79 верстъ. Отъ Колючинской губы путешественники пересѣкли хребетъ, сопровождающій ея западный берегъ, и пошли далѣе въ сѣверо-западномъ на-

[1]) Майдель, l. c., II, стр. 116.
[2]) Майдель, l. c., II, стр. 217—218.

правленіи то уклоняясь, то снова приближаясь къ нему отъ берега Ледовитаго океана; изъ описанія Биллингса можно понять только, что шли сѣвернымъ склономъ хребта, часто уклоняясь внизъ и вверхъ по рѣчкамъ для пересѣченія высокихъ отроговъ главнаго водораздѣльнаго хребта. Путь Биллингса показываетъ, что для пересѣченія хребта, который, какъ мы видѣли по Майделю, идетъ отъ главнаго хребта къ Шелагскому мысу, путешественники должны были уклониться далеко къ сѣверу ближе къ Чаунской губѣ.

Пути Врангеля проходятъ около самого океана и даютъ мало свѣдѣній объ орографіи страны. Тѣмъ не менѣе по дневникамъ и картамъ его можно составить себѣ представленія о побережіи Ледовитаго океана отъ Чаунской до Колючинской губы, какъ о странѣ гористой, которая часто посылаетъ отроги до самого берега океана; ближе къ океану часто разстилаются обширныя плоскія пространства. Врангель отчетливо говоритъ [1]), что отъ устья рѣки Ангуема къ востоку, въ разстояніи 20-35 верстъ отъ берега океана, тянется горная цѣпь, отъ подошвы которой къ океану простирается полого-покатое пространство.

Майдель такъ описываетъ свой путь по южному склону Анадырскаго хребта [2]): «съ истоковъ Анюя мы отправились къ истокамъ Анадыра и, перейдя затѣмъ на южный склонъ водораздѣла, отъ котораго почти не удалялись, шли на востокъ до Танлео, гдѣ свернули на югъ. На всемъ этомъ длинномъ пути мы имѣли дѣло съ безчисленнымъ количествомъ истоковъ, направленіе которыхъ мы могли опредѣлить постольку, поскольку мы ихъ касались. Мѣстность была до утомительности однообразна; все тѣ же болотистыя низменности, безконечно чередующіяся съ болотистыми же плоскими возвышеніями, и не было никакой возможности получить правильное понятіе о направленіи рѣчекъ».

Совсѣмъ иначе заканчиваетъ изстрадавшійся Биллингсъ свои «дневныя записки» [3]): «Вообще Чукоція есть страна

[1]) Врангель, l. c., II, стр., 324.

[2]) l. c., II, стр. 221.

[3]) Путешествіе капитана Биллингса; извлечено Г. Сарычевымъ, стр. 57—58.

возвышенная, и часто попадались намъ горы удивительной вышины; нигдѣ имѣли мы такіе предъ своими глазами виды, которые вперяли въ мысль нашу восторгъ, и заставляли насъ взирать на тѣ предметы не иначе, какъ съ глубочайшимъ благоговѣніемъ. По горамъ и въ долинахъ во многихъ мѣстахъ снѣжныя кучи покрываютъ землю во весь годъ». Нѣсколько раньше Биллингсъ говоритъ: «Нигдѣ я не видѣлъ куска чистой земли, которую можно бы назвать поляною или луговиною; вся страна состоитъ въ горахъ и безплодныхъ долинахъ, на горахъ никакой травы непримѣтно, выключая мха, который служитъ пищею оленямъ; вездѣ виденъ голый камень. Въ нѣкоторыхъ долинахъ торчатъ палочки тальниковыя, очень не толстыя; словомъ сказать, вся Чукоція есть не что иное, какъ громада голыхъ камней».

Сравнивая описанія Биллингса и Майделя, нетрудно видѣть, что представленіе Майделя объ Анадырскомъ хребтѣ, какъ о плоскомъ подъемѣ, медленно спадающемъ къ сѣверу и къ югу, не оправдывается. Если это справедливо относительно южнаго склона, то по сѣверному нужно представить себѣ скорѣе сильно расчлененный хребетъ съ рѣзкими очертаніями и развитыми отрогами. Изъ описаній тѣхъ же путешественниковъ видно, что по сѣверному склону Анадырскаго хребта можно различить и нѣсколько другихъ хребтовъ, уклоняющихся въ своемъ простираніи нѣсколько къ сѣверо-западу; таковы хребты—Шелагскаго мыса и къ востоку отъ устья р. Веркона (этотъ послѣдній хребетъ Чукчи называютъ Пааоренъ[1]), хребетъ къ востоку отъ рѣки Ангуема и хребетъ западнаго берега Колючинской губы. Только южный склонъ хребта соотвѣтствуетъ представленію Майделя о холмистомъ плоскогорьи, а сѣверный даетъ основаніе говорить о параллельномъ расположеніи цѣпей. Такъ Сарычевъ, на основаніи записокъ Биллингса, говоритъ [2]): «Сей материкъ составляютъ каменистыя горы, простирающіяся грядами, которыя раздѣлены отчасти долинами, расширяющимися къ сѣверу».

---

[1]) Майдель, l. c., I, стр. 276.

[2]) Путешествіе капитана Биллингса, стр. 60.

Относительно восточной части Чукотскаго полуострова мы не имѣемъ и такихъ свѣдѣній, какія проведены для западной. Лучшія и наиболѣе подробныя изслѣдованія Литке даютъ положенія и часто высоты отдѣльныхъ горъ и только. Общее представленіе о южной части полуострова со стороны моря получается какъ о побережьи со смѣлыми и гористыми очертаніями, изрѣзанномъ узкими и длинными фьердообразными заливами и узкими проливами [1]).

Майдель прослѣдилъ простираніе Анадырскаго хребта до вершинъ р. Танлео, которыя подходятъ близко къ возвышенностямъ западнаго берега залива Св. Креста. Отъ громадной выемки, какой представляется этотъ заливъ, вся масса Чукотскаго полуострова рѣзко склоняется къ юго-востоку. Широтное простираніе Анадырскаго хребта, этого водораздѣла между водами Ледовитаго океана и Берингова моря, слѣдовательно теряетъ для остальной части полуострова преобладающее значеніе.

Побережье около устья Анадыра, которое я имѣлъ случай видѣть еще въ 1898 году, представляетъ полого покатую къ морю или обрывающуюся къ морю крутыми отвѣсными берегами довольно возвышенную тундру съ отмѣтками около 300 — 400 футъ надъ уровнемъ моря; отдѣльныя, куполообразныя или болѣе значительныя хребтовидно вытянутыя высоты поднимаются надъ мертвой, покрытой лишь мхомъ или лишаями поверхностью тундры. Эти высоты составляютъ какъ бы послѣдніе отторженцы отроговъ—на югѣ отъ Анадыра хребта Палъ-Палъ, а на сѣверѣ Анадырскаго хребта.

Къ востоку отъ залива Св. Креста орографическія очертанія полуострова становятся настолько запутанными, что выдѣлить основныя преобладающія черты, кромѣ упомянутой выше изрѣзанности береговъ, тѣмъ труднѣе, что мнѣ не удалось сдѣлать ни одного пересѣченія полуострова.

Посмотримъ шагъ за шагомъ всѣ матеріалы, которыми мы располагаемъ для описанія этой части полуострова.

---

[1]) Dawson, Geological notes on some of the coosts and islands of Bering sea and vicinity; Bull. of the Geol. Society of America, vol. 5, стр. 141.

По западному берегу залива Св. Креста [1]) продолжается характеръ Анадырскаго побережья. Къ сѣверному берегу близко подступаютъ высокія горы, которыя Литке считаетъ за отроги водораздѣльнаго Анадырскаго хребта.

Въ самой вершинѣ залива находится гора Матачингай, которая отъ устья залива съ разстоянія 60 миль кажется стоящею у самаго моря; высота этой горы по Литке — 8,615 футъ, а по американскимъ съемкамъ — 9,180 футъ. Она рѣзко выдѣляется среди окружающихъ высотъ, не превышающихъ 1,500 — 2,000 футъ и отличается мрачными крутыми склонами. Эта гора представляетъ высшую точку всего полуострова.

Постельсъ, натуралистъ экспедиціи Литке, говоритъ [2]), что «къ востоку и западу по обѣимъ сторонамъ залива Св. Креста земля представляетъ множество холмовъ; за ними возвышаются снѣжныя вершины хребтовъ, соединяющихся у сѣвернаго конца залива и потомъ направляющихся къ сѣверу и сѣверо-западу. По увѣренію жителей, въ томъ же направленіи проходитъ между двумя хребтами долина, которою они обыкновенно по шестидневномъ пути достигаютъ сѣвернаго берега Азіи, у залива Колючинскаго».

Къ сѣверо-востоку отъ залива, далеко отъ берега, виднѣются пологія горы, впереди которыхъ восточнѣе устья губы простирается, въ разстояніи отъ берега около 15 верстъ высокая хребтовидная гряда, уходящая далеко на NO.

Отъ устья р. Урывку, Литке говоритъ, къ NO и O высокихъ горъ вовсе не видно и полагаетъ, что все пространство между этой рѣкой и вершинами губъ Колючинской и Мечигменской должны занимать тундры и болота. Отъ мыса Беринга къ юго-востоку вдоль берега въ нѣкоторомъ разстояніи простираются горы общаго направленія NW — SO; горы, по словамъ Литке, высоты умѣренной съ ровными и пологими вершинами и даже совсѣмъ плоскія.

Съ приближеніемъ къ бухтѣ Провидѣнія, горы надви-

---

[1]) Подробное описаніе залива Св. Креста см. Литке, Путешествіе, Мореходное отдѣленіе, стр. 223—230.

[2]) Литке, Путешествіе вокругъ свѣта, III, стр. 36.

гаются къ берегу все ближе, становятся выше и принимаютъ болѣе рѣзкія и смѣлыя очертанія. Бухта Провидѣнія представляетъ длинный (болѣе 30 верстъ) и узкій фьердообразный заливъ, окруженный утесами и высокими (до 2,500 футъ) горами.

Никакой законности въ расположеніи горъ нельзя замѣтить; только въ глубинѣ залива можно отличить высокую гряду горъ, съ отдѣльными коническими вершинами, вытянутую въ сѣверо-западномъ направленіи. Всѣ рѣки, впадающія въ бухту, представляютъ короткіе крутые потоки, бѣгущіе съ ближайшихъ окрестныхъ горъ. Только около мыса Лесовскаго впадаетъ болѣе значительная рѣка, извѣстная на картахъ подъ названіемъ Оленной; рѣка проходитъ болѣе или менѣе параллельно западному берегу залива, отдѣляясь отъ него узкой грядой высокихъ горъ. Правая болѣе значительная вершина рѣки уклоняется къ сѣверу и, повидимому, беретъ начало съ горъ, которыя составляютъ сѣверо-западное продолженіе гряды въ глубинѣ залива. Бухта Провидѣнія отличается отъ другихъ заливовъ Чукотскаго полуострова значительно бо́льшей глубиной, достигающей въ серединѣ, по словамъ Dall'a [1]), до 100 саженей, при чемъ при входѣ глубина значительно меньше, около 30 саженей.

Въ бухтѣ Провидѣнія уже бросается въ глаза одна особенность побережій Чукотскаго полуострова; выдающіеся мысы, напр., Лесовскаго и Уляхпенъ, окружены низменнымъ пространствомъ со всѣхъ сторонъ, такъ что съ моря такіе возвышенные мысы имѣютъ видъ острововъ [2]). Другой весьма распространенной чертой выдающихся мысовъ служатъ отдѣльные высокіе камни впереди нихъ, такъ называемые кекуры или, какъ называютъ американцы, priest rock (монахи).

Горы, мрачно надвинувшіяся къ самому морю около

[1]) Alaska and its resources, стр. 465.

[2]) На американской картѣ залива (№ 909) мысъ Столѣтія къ W отъ мыса Лесовскаго, названный такъ Литке въ воспоминаніе его пребыванія здѣсь ровно въ день столѣтія послѣ Беринга, наименованъ вслѣдствіе неправильности перевода Table Cape, а въ скобкахъ стоитъ еще C. Stolz.

бухты Провидѣнія и дальше къ востоку до залива Ткаченъ, отодвигаются около мыса Чаплина нѣсколько дальше отъ берега моря; переднія горы представляютъ болѣе ровные гребни, чѣмъ зазубренныя вершины около бухты Провидѣнія, и отъ подножія ихъ разстилается слегка всхолмленное тундровое пространство, которое ограничивается плоскимъ отлогимъ берегомъ моря съ выдающимся плоскимъ низменнымъ мысомъ Чаплина.

На сѣверъ отсюда, около мыса Мертенса, берегъ материка образуетъ зазубренный глубокій уступъ къ западу; два значительные возвышенные острова ограничиваютъ узкіе проливы, съ моря съ трудомъ отличимые. Если направленіе всѣхъ бухтъ къ западу отъ мыса Чаплина остается N—S съ уклономъ къ сѣверо-западу, то въ направленіяхъ, которыя замѣчаются въ проливахъ Сенявина и въ отходящихъ отъ него заливахъ, преобладаетъ направленіе NO—SW, которое въ сочетаніи съ WNW—OSO образуетъ крутые колѣнообразные изгибы пролива Сенявина и губы Коніямъ.

Горы на островахъ Арамкачеченъ и Ширлукъ поднимаются до высоты около 2,000 футъ (гора Іергинга или Атосъ по Литке—1,880 футъ; высшая точка острова Ширлукъ—1,843 футъ). Острова эти представляются нѣсколько вытянутыми въ направленіи O—W и ONO—WSW, а горы на нихъ нѣсколко вытянуты въ направленіи NO—SW. Главный рукавъ Сенявинскаго пролива имѣетъ направленіе NO—SW, и, не смотря на ширину до пяти миль, глазъ обнимаетъ съ каждаго конца пролива обѣ его стороны, ограниченныя крутыми склонами высокихъ горъ. Высота горъ на материковой сторонѣ пролива превышаетъ мало или вовсе не превышаетъ только что упомянутыхъ высотъ на островахъ, но въ глубинѣ всѣхъ трехъ заливовъ (Коніямскій, Аболешевъ и Румилетъ), въ особенности двухъ послѣднихъ, поднимаются горы, замѣтно превышающія своей высотою остальныя; таковы горы въ Аболешевомъ заливѣ Островершинная (Peaked Hill)—высотою 2,102 фута, и рядомъ съ нею къ сѣверо-востоку 2,569 футъ, а въ заливѣ Румилетъ Зазубренная гора (Jagged Mt.)—2,720 футъ. Повсюду въ глубинѣ заливовъ горы имѣютъ характерные ши-

*

лообразно зазубренные гребни, которые чередуются съ отдѣльными вершинами иногда правильной конической формы. Этотъ характеръ очертаній горъ совпадаетъ съ характеромъ горъ въ глубинѣ бухты Провидѣнія. Вершины этого залива отдѣляются отъ вершинъ заливовъ Румилетъ и Аболешева сравнительно узкой полосой такихъ рѣзко очерченныхъ горъ. Насколько намъ удалось заглянуть за вершины короткихъ и крутыхъ потоковъ, спускающихся къ Аболешеву заливу и къ Коніямскому, мы убѣдились, что между этими заливами и къ сторонѣ бухты Провидѣнія разстилается цѣлый лабиринтъ неправильно расположенныхъ высотъ съ замкнутыми между ними тундровыми котловинами. Отсутствіе болѣе значительныхъ рѣчекъ составляетъ такую же характерную черту, какъ въ бухтѣ Провидѣнія; глубоко вдавшіеся въ материкъ заливы не оставляютъ мѣста для развитія такихъ рѣкъ, а несомнѣнно ледниковая природа ландшафта между горами задержала развитіе рѣкъ и тамъ, гдѣ это возможно. Въ сѣверной части пролива, гдѣ исчезаетъ расчленіе берега заливами, находится устье наиболѣе значительной рѣки, р. Маричь. Нижняя часть долины р. Маричь, составляетъ несомнѣнный рукавъ моря, заполненный отчасти отложеніями двухъ значительныхъ потоковъ, составляющихъ въ сущности двѣ отдѣльныхъ рѣки. Части долинъ этихъ рѣкъ, въ особенности правой, среди первыхъ отъ берега горъ носятъ всѣ слѣды прежнихъ морскихъ заливовъ, но горы здѣсь отличаются уже болѣе пологими формами, а выше по теченію рѣкъ долины ихъ становятся болѣе развитыми и типичными рѣчными долинами. Въ глубинѣ каждаго изъ Сенявинскихъ заливовъ находятся мелководныя части, такъ называемый култукъ, заносимыя выносами сильныхъ потоковъ; такой потокъ въ култукѣ Аболешева залива образуетъ передъ впаденіемъ цѣлый рядъ мелкихъ каменистыхъ руселъ, впереди которыхъ возникли уже лагуны и песчаныя кошки. Въ глубинѣ Коніямскаго залива отъ берега култука разстилается уже обширная сухая низина, покрытая травой. Можно прослѣдить такимъ образомъ различныя степени увеличенія суши на счетъ заливовъ и условія образованія песчаныхъ кошекъ въ тѣхъ мѣстахъ, куда до-

стигаетъ волненіе съ моря, какъ въ Аболешевомъ заливѣ при NO вѣтрахъ.

Съ удаленіемъ отъ берега по р. Маричь горы замѣтно теряютъ свои рѣзкія очертанія, какими онѣ отличаются около Сенявинскаго пролива; то же самое наблюдается и при выходѣ изъ пролива къ сѣверу.

Первое впечатлѣніе отъ побережья около Мечигменской губы получается, какъ о низменномъ плоскомъ пространствѣ съ отдѣльными на немъ группами высотъ. Постельсъ говоритъ [1]), что мысъ и гора Нээгчанъ отдѣляетъ сѣверную часть пролива Сенявина отъ большой равнины, съ множествомъ маленькихъ озеръ и болотъ; съ горы видны на далекомъ разстояніи высокія снѣжныя вершины, склоняющіяся къ главнымъ хребтамъ, имѣющимъ направленіе къ сѣверо-западу. Слѣдующія къ сѣверо-востоку отъ выхода изъ Сенявинскаго пролива мысы Ныгчыганъ и Халюэткинъ съ моря кажутся островами. Горы прямо къ западу отъ Мечигменской губы отступаютъ отъ берега моря очень далеко; за тѣми высотами, которыя образуютъ съ юга съуженіе бухты, надвигаясь къ самому ея берегу, и представляются довольно возвышенными, не менѣе 1,500 футъ (мысъ Чинуинъ), по южную сторону губы продолжается низменность съ незначительными неровностями и только на горизонтѣ виднѣются горы. Эта низменная плоская страна служитъ по всей вѣроятности мѣстомъ истоковъ рѣкъ Маричь, значительной рѣчки, имѣющей устье южнѣе мыса Ныгчыганъ, и водъ, питающихъ южную вѣтвь вершины Мечигменской губы. Горы, которыя виднѣются на горизонтѣ на западъ отъ вершины Мечигменской губы, по всей вѣроятности суть тѣ высоты, среди которыхъ прошелъ Биллингсъ по ту сторону водораздѣла.

Сѣверная сторона губы представляется болѣе гористой. Переднія горы то въ видѣ отдѣльныхъ высотъ, то хребтовидныхъ возвышенностей, хотя и отступаютъ нѣсколько отъ берега губы, но закрываютъ горизонтъ настолько, что нельзя судить объ орографіи страны къ сѣверу. Высокій хребетъ, который начинается мысомъ Новосильцева и про-

[1]) Литке. Путешествіе вокругъ свѣта, III, стр. 26.

должается къ сѣверо-западу, повсюду почти превышая 2,000 футъ, уходитъ за горизонтъ къ сѣверу отъ Мечигменской губы; отроги этого хребта заполняютъ побережье между мысомъ Новосильцева и Мечигменской губой. Съ него берутъ начало рѣчки, идущія къ вершинѣ залива Св. Лаврентія, напр., р. Мама. По словамъ Литке [1]): «Къ вершинѣ губы Св. Лаврентія подходитъ кряжъ высокихъ, крутыхъ и островерхихъ горъ, которыя носятъ всѣ признаки вѣтви хребта, пересѣкающаго Чукоцкую землю отъ О къ W, раздѣляющаго верховья рѣкъ Анюевъ и Анадыря и соединяющагося съ Становымъ хребтомъ. Кряжъ сей простирается только до половины губы и исчезаетъ въ невысокихъ округленныхъ холмахъ. Далѣе къ О и NO, до самого Восточнаго мыса его также не видно».

Заливъ Св. Лаврентія рѣзкими очертаніями окружающихъ горъ напоминаетъ проливъ Сенявина. Направленіе залива отчасти совпадаетъ съ общимъ направленіемъ высотъ по обѣ его стороны, именно къ NW, хотя сильное расчлененіе горъ съ перваго взгляда не позволяетъ уловить въ направленіи ихъ какую-либо законность. Преобладаніе сѣверо-западнаго направленія въ орографическихъ линіяхъ отличаетъ эту часть побережья отъ болѣе южныхъ. Но къ сѣверу отъ мыса Литке около мыса Кунтугеленъ въ нѣкоторомъ разстояніи отъ плоскаго берега поднимаются ровныя увалистаго характера горы, напр., гряда Эрмитангъ, почти O—W простиранія. Эти гряды къ востоку, уклоняясь къ OSO и понижаясь, продолжаются до мыса Дежнева, который съ юго-запада съ моря представляется въ видѣ обширнаго острова.

Отъ мыса Дежнева къ сѣверо-западу побережье Ледовитаго океана рѣзко отличается по своему орографическому характеру отъ побережья Берингова пролива. Горы отступаютъ отъ берега значительно дальше, представляя широкую панораму внутреннихъ частей страны. Къ сѣверо-западу отъ мыса Дежнева побережье представляетъ рядъ низкихъ предгорій ровнаго хребта, возвышающагося далеко на юго-западѣ и имѣющаго простираніе WNW или O—W.

[1]) Литке, Мореходный отдѣлъ, стр. 199.

Сзади этого хребта поднимаются высокія заостренныя вершины горъ, склоняющихся по всей вѣроятности къ вершинѣ залива Св. Лаврентія.

За мысомъ Инцова берегъ на незначительномъ протяженіи понижается, представляясь плоскимъ съ легкимъ увалomъ вдоль него, а дальше къ сѣверо-западу поднимаются высокіе гористые берега. Среди такого однообразнаго гористаго пространства, средней высоты не болѣе 800 — 1,000 футъ надъ уровнемъ моря, ближе къ мысу Сердце-Камень выдѣляется на значительномъ разстояніи отъ берега рѣзко обособленная Коническая вершина, высотою по американскимъ съемкамъ около 5,000 футъ. До траверза этой вершины отъ мыса Инцова гористое пространство побережья представляетъ болѣе или менѣе расчлененныя очертанія съ преобладаніемъ продольныхъ линій направленія WNW; отъ этой же Конической вершины до Сердце-Камень побережье представляетъ слабо расчлененное ровное плато, высотою не болѣе 800 футъ, съ краями сильно размытыми моремъ. Ближе къ мысу Сердце-Камень среди такого плато поднимаются отдѣльныя гребни съ рѣзко торчащими на нихъ кекурами; мысъ Сердце-Камень представляетъ упирающійся въ море такой же обособленный массивный гребень или вѣрнѣе нѣсколько гребней съ причудливо разбросанными на нихъ столбами и кекурами.

За мысомъ Сердце-Камень открывается незначительная бухта между нимъ и другимъ меньшимъ мысомъ отъ подобнаго же гребня, а дальше побережье представляетъ легкіе увалы, полого спускающіеся къ широкому плоскому низменному берегу съ цѣлымъ рядомъ обширныхъ лагунъ. Песчаный берегъ разнообразится здѣсь только старыми дюнами и прерывается до Колючинской губы однимъ только выпуклымъ круглымъ мысомъ Инретленъ.

Совершенно оголенныя возвышенности, слабо покрытыя чахлой желтой травянистой растительностью и мохомъ, въ началѣ августа (по ст. ст.) были покрыты еще кое-гдѣ пятнами снѣга. Горы по берегамъ Берингова пролива, кромѣ своего разнообразія въ очертаніяхъ, значительно отличались въ тоже время богатствомъ и относительной даже

красотой травянистаго покрова. Тѣмъ не менѣе по этому мрачному мертвому побережью въ каждой бухточкѣ, на каждомъ мысу, при устьѣ каждаго почти потока ютятся по двѣ, по три, а мѣстами и до 8—9 юртъ чукчей. Этотъ народъ, очевидно, не нуждается особенно въ общежитіи, и какія-то три юрты стоятъ высоко надъ моремъ на почти недоступныхъ отдѣльныхъ утесахъ мыса Сердце-Камень.

Къ западу отъ этого мыса возвышенности отступаютъ отъ берега моря далеко къ югу и юго-западу въ видѣ отдѣльныхъ горъ, одна изъ которыхъ, болѣе близкая, еще отъ Норденшильда получила названіе Столовой горы; столообразныя и коническія формы преобладаютъ среди этихъ высотъ. Въ расположеніи ихъ можно замѣтить, что онѣ слѣдуютъ главнѣйше въ видѣ одной линіи на западъ отъ Конической вершины, понижаясь въ высотѣ до 2,500 футъ по опредѣленіямъ Rodgers'a.

Къ южной оконечности Колючинской губы исчезаютъ и отдѣльныя высоты, склоняясь къ ней обширной покатой тундрой. Далеко на горизонтѣ, южнѣе этой линіи отдѣльныхъ высотъ, поднимается высокій непрерывный хребетъ WNW простиранія; вершины его были покрыты снѣгомъ, когда на отдѣльныхъ сопкахъ снѣга уже не было видно. Этотъ хребетъ, очевидно, представляетъ собою тѣ горы, среди которыхъ Биллингсъ спускался къ Колючинской губѣ. Подъ угломъ къ нему подступаютъ горы западнаго берега Колючинской губы. Эти горы обособлены въ одинъ сильно расчлененный хребетъ съ округленными формами; среди округленныхъ и низкихъ гребней рѣзко выдѣляется нѣсколько коническихъ острыхъ и усѣченныхъ вершинъ. Простираніе этого хребта NNW, а сѣвернѣе даже NNO, и берегъ моря слѣдуетъ болѣе или менѣе параллельно ему по всей вѣроятности до мыса Онманъ. Этотъ хребетъ далеко не представляетъ уже такой непрерывности, какъ хребетъ на югѣ; въ немъ можно даже различить двѣ части, изъ которыхъ южная выдвинута нѣсколько болѣе къ востоку, чѣмъ сѣверная; между ними по всей вѣроятности проходитъ долина р. Ильгунъ, по которой Биллингсъ перевалилъ на слѣдующую рѣку его маршрута, рѣку Чемигію.

Общіе выводы.

Западная часть Чукотскаго полуострова въ широкихъ предѣлахъ между Чаунской и Колючинской губой въ орографическомъ отношеніи представляетъ развитіе системы Анадырскаго хребта, сохраняющаго направленіе болѣе или менѣе O — W. Сѣверный и южный склоны этого водораздѣльнаго хребта рѣзко отличаются. По южному склону этотъ хребетъ представляетъ плоскій подъемъ, медленно и однообразно спадающій къ р. Анадыру; очертанія хребта съ этой стороны теряются, и онъ представляется скорѣе въ видѣ холмистаго плоскогорья. По сѣверному склону очертанія болѣе рѣзки, появляются развитые отроги съ параллельнымъ расположеніемъ цѣпей, болѣе сѣверо-западнаго простиранія. Абсолютныя высоты этихъ цѣпей по сѣверному склону водораздѣла больше, чѣмъ самого водораздѣла.

Это болѣе или менѣе простое орографическое построеніе, которое мы можемъ привести для части Чукотскаго полуострова къ западу отъ меридіана Колючинской губы, для части къ востоку отъ этого меридіана уже неприложимо.

Насколько можно судить изъ приведенныхъ матеріаловъ, должно полагать, что Анадырскій хребетъ, подступающій близко къ вершинѣ залива Св. Креста, продолжается отсюда нѣсколько къ востоку, замѣтно уклоняясь къ юго-востоку; восточнѣе меридіана Колючинской губы этотъ хребетъ, повидимому, расплывается въ широкія выпуклыя возвышенности и замѣтно понижается. Къ этимъ возвышенностямъ съ сѣверо-запада примыкаютъ болѣе рѣзкія высоты, непосредственнымъ продолженіемъ которыхъ и является хребетъ на югѣ Колючинской губы; вмѣстѣ съ этимъ водораздѣлъ, повидимому, передвинутъ еще болѣе къ югу; напр., въ области рѣкъ Мечигменской губы водораздѣлъ этотъ проходитъ очень близко отъ Мечигменской губы, освобождая на сѣверѣ мѣсто для горной цѣпи. Къ сожалѣнію нѣтъ никакихъ высотныхъ данныхъ по пути Биллингса, но можно подозрѣвать, что къ сѣверу отъ Мечигменской губы происходитъ такое абсолютное пониженіе и въ то же время восточнѣе его пути такое перемѣщеніе водораздѣла опять къ сѣверу, что соединеніе хребтовъ,

пройденныхъ Биллингсомъ, съ Анадырскимъ хребтомъ въ одно цѣлое является искусственнымъ даже съ чисто орографической точки зрѣнія.

Пока мы можемъ прослѣдить Анадырскій хребетъ отъ залива Св. Креста до меридіана Колючинской губы, южный склонъ его продолжаетъ нести тотъ же характеръ, что и въ бассейнѣ р. Анадыра: плоско-выпуклый южный склонъ въ видѣ всхолмленнаго плоскогорья и передвиженіе водораздѣла ближе къ этому склону; по сѣверному склону развитіе рѣзкихъ отроговъ и появленіе сѣверо-западныхъ линій простиранія.

Для остальной части полуострова орографическія черты являются существено иными. Для сѣверной части можно различить еще хребетъ OW или W N W-OSO простиранія, составляющій водораздѣлъ между Ледовитымъ океаномъ и Беринговымъ проливомъ; сѣверный склонъ этого хребта представляетъ на востокѣ развитыя предгорія, а на западѣ (къ западу отъ Конической вершины) онъ сопровождается плато съ отдѣльными обособленными высотами. По южному склону къ нему примыкаютъ возвышенности и гряды преобладающаго сѣверо-западнаго простиранія. На юго-восточной части полуострова, именно на югъ отъ Мечигменской губы, собственно прибрежныя части представляютъ какъ бы группу самостоятельныхъ поднятій то сѣверо-восточнаго, то сѣверо-западнаго направленія, расположенную по южному склону оконечности Анадырскаго хребта, значительно отступая отъ его водораздѣльной линіи. Рѣзкое склоненіе съуженной части Чукотскаго полуострова къ юго-востоку мы можемъ гадательно поставить въ связь съ появленіемъ на сѣверной сторонѣ Анадырскаго хребта поднятій сѣверо-западнаго простиранія, которыя переходятъ и на все побережье Берингова пролива.

Литке, принимая во вниманіе значительную высоту горъ въ сѣверной части залива Св. Креста, выразилъ подобную же мысль, говоря [1]), что «весь великій полуостровъ, кончающійся къ SO мысомъ Чукотскимъ, есть какъ бы припаекъ къ главному горному хребту».

---

[1]) Пут. вокругъ свѣта; Мореходный Отдѣлъ, стр. 228.

Существеннымъ выводомъ, къ которому я прихожу изъ разсмотрѣнія всѣхъ матеріаловъ по орографіи Чукотскаго полуострова, будетъ слѣдовательно заключеніе, что Анадырскій хребетъ орографически не продолжается до мыса Дежнева; далѣе, что приблизительно отъ меридіана Колючинской губы линіи сѣверо-западнаго простиранія, оставшіяся западнѣе только на сѣверной сторонѣ Анадырскаго хребта, распространяются здѣсь и по остальной части полуострова, и эти линіи обусловливаютъ очертаніе всей этой части полуострова; наконецъ, его юго-восточная часть отличается отъ сѣверо-восточной сочетаніемъ сѣверо-западныхъ и сѣверо-восточныхъ линій простиранія.

Если перейдемъ теперь на Сеуардскій полуостровъ, то прежде всего необходимо замѣтить, что тамъ широкій горный водораздѣлъ между водами Ледовитаго океана и Берингова моря имѣетъ направленіе W N W - OSO, и это направленіе составляетъ основную орографическую линію полуострова. Направленія O N O являются только подчиненными около мыса принца Уэльскаго и залива Нортона. Къ сѣверу же отъ залива Коцебу сѣверо-западныя линія простиранія возвышенностей вызываютъ рѣзкій поворотъ береговой линіи къ сѣверо-западу параллельно азіатскому берегу. Беринговъ проливъ и прилежащая часть Ледовитаго океана представляютъ колѣнообразное сочетаніе двухъ направленій, сѣверо-западнаго и сѣверо-восточнаго, какое въ меньшемъ масштабѣ и въ обратномъ порядкѣ повторяется въ изгибѣ Сенявинскаго пролива.

На относительно незначительномъ пространствѣ Чукотскаго полуострова, которое я имѣлъ возможность видѣть самъ, представляются самыя разнообразныя формы поверхности: вытянутые хребты, неправильныя группы горъ, плоскогорья съ отдѣльными вершинами и всхолмленныя низменности. Естественно, какъ въ зависимости отъ этихъ различныхъ формъ поверхности должны измѣняться очертанія и характеръ береговой линіи. Въ крупныхъ чертахъ можно отличить два типа береговой линіи. Первый — болѣе или менѣе ровная береговая линія съ незначительными выемками; таковы берега на сторонѣ Ледовитаго океана и Анадырскаго залива. Второй — изрѣзанная заливами бере-

говая линія: таковы берега на сторонѣ Берингова пролива. Но каждое изъ такихъ протяженій береговой линіи представляетъ еще различныя измѣненія въ ту или другую сторону.

Чтобы уловить хоть нѣкоторую тѣнь законности въ отмѣченныхъ пока орографическихъ особенностяхъ, надо остановиться на выясненіи геологическихъ условій Чукотскаго полуострова; нѣкоторые матеріалы въ этомъ отношеніи и собраны въ слѣдующемъ очеркѣ.

III.

Геологическіе матеріалы для Чукотскаго полуострова.

«По наружному виду разсуждая о сей странѣ, нельзя подумать, чтобъ во внутренностяхъ ея крылись какія-либо драгоцѣнныя произведенія природы[1]).

[1]) Какъ капитанъ Биллингсъ проѣзжалъ чрезъ Чукотскую землю въ зимнее время, когда покрыты были всѣ мѣста снѣгомъ, то и не можно было ему дѣлать примѣчаній касательно сего предмета.

Прим. переводчика Коржавина.

Пут. кап. Биллингса. стр. 57.

Первыя указанія о геологическомъ составѣ береговъ Берингова пролива даетъ Коцебу[1]): «Мы будемъ разсматривать островъ Св. Лаврентія и оба берега Берингова пролива съ одной точки зрѣнія. Они образовались изъ одного и того же первобытнаго горнаго хребта, и флора на оныхъ одинаковая. Заливъ Св. Лаврентія есть входъ въ берега азіатскія, проникающій во внутренность хребта горъ и окруженный въ своемъ концѣ высотами, конхъ покатости состоятъ изъ голыхъ утесовъ. Горная порода есть первобытная известь.

Чукчи, обитающіе около залива Св. Лаврентія, имѣютъ достаточный запасъ прекраснѣйшаго свинчака (Graphit),

[1]) Путешествіе въ южный океанъ и въ Беринговъ проливъ для отысканія сѣверо-восточнаго морского прохода на кораблѣ Рюрикъ подъ начальствомъ флота лейтенанта Коцебу, ч. III, 1823 г., стр. 349—350, 351 и 386.

которымъ они расписываютъ себѣ для украшенія на лицѣ кресты и другія изображенія».

Изъ залива Св. Лаврентія въ описаніи плаванія Рюрика упоминается гранитъ, бѣлый известнякъ съ серебристыми блестками слюды и известнякъ съ крапинами графита; известнякъ съ блестками слюды былъ найденъ и на берегахъ залива Коцебу. Скалистый островъ въ заливѣ Коцебу состоитъ изъ смѣшанной горной породы (кварцеваго шифера), дѣйствующаго на магнитную стрѣлку. На островѣ Св. Лаврентія нашли на поверхности горную породу, смѣшанную на подобіе змѣевика, а около южнаго мыса огромныя развалины гранита.

Черныя раздробленныя скалы Восточнаго мыса напоминаютъ Коцебу о переворотахъ на земной поверхности, разъединившихъ материки Азіи и Америки, а острова Св. Діомида представляютъ остатокъ такого былого соединенія между мысами Восточнымъ и принца Уэльскаго [1]).

Постельсъ начинаетъ изложеніе своихъ матеріаловъ такимъ вопросомъ [2]): «Не суть ли острова сіи (Св. Діомида) остатокъ естественной плотины, нѣкогда соединявшей Америку съ Азіей и расторгнутой впослѣдствіи моремъ? вотъ вопросъ, который можетъ рѣшиться тогда только, когда внутреннее строеніе обоихъ береговъ и самыхъ острововъ будетъ въ точности изслѣдовано!»

Горы въ заливѣ Св. Лаврентія ближе къ устью, по краткому замѣчанію Постельса, состоятъ изъ гранитоваго сіенита, слюдистаго сланца, кварца и известняка, съ вкрапленностями бѣлой слюды и графита.

Относительно Сенявинскаго пролива, по берегамъ котораго Постельсъ приводитъ нахожденіе различныхъ породъ, онъ дѣлаетъ выводъ, что преобладающей породой является сіенитовый гранитъ, не сохраняющій постояннаго состава, а сланцевыя породы, гнейсъ и глинистый сланецъ, показываютъ главное простираніе съ юго-востока на сѣверо-западъ, имѣя паденіе на сѣверо-востокъ.

Горы окрестностей залива Св. Креста, отличныя по сво-

---

[1]) l. c., I, стр. 156.

[2]) Литке, Путешествіе вокругъ свѣта, III т., стр. 24.

имъ очертаніямъ отъ горъ Сенявинскаго пролива, не похожи на нихъ по словамъ Постельса и по геологическому составу. Въ сѣверной части губы, насколько можно судить по описанію и рисункамъ Постельса, имѣютъ преобладающее развитіе кератитовый порфиръ и глинистыя брекчіи изъ кусковъ того же порфира и другихъ разнообразныхъ порфировъ, рогового камня и яшмы съ кристаллами сѣрнаго колчедана; въ бухтѣ Этелькуюмъ эти брекчіи перекрываются слоями глинистаго сланца, или сланцеватыхъ глинъ, при чемъ брекчіи пересѣкаются жилами зеленоватаго цвѣта пористой породы съ землистымъ изломомъ; а въ бухтѣ Эгвекинотъ кератитовая порода залегаетъ на глинистыхъ сланцахъ, которые мѣстами показываются и на первой породѣ.

Постельсъ высказываетъ соображеніе, что горы, подступающія къ вершинѣ залива Св. Креста, представляютъ отроги главнаго хребта, но основывается на чисто орографическихъ признакахъ — высотѣ, крутизнѣ и очертаніямъ этихъ горъ съ вершиной Матачингай въ центрѣ.

На основаніи этихъ отрывочныхъ свѣдѣній, Постельсъ, какъ видимъ, былъ отчасти правъ, указывая уже въ то время на сходство геологическаго состава обоихъ береговъ Берингова пролива. Послѣ экспедиціи Литке нѣкоторыя геологическія данныя для побережій Чукотскаго полуострова были доставлены только Норденшильдомъ, посѣтившимъ заливъ Коніямъ; проф. Muir, посѣтившимъ берега бухты Пловеръ на крейсерѣ Corwin въ 1881 г.; натуралистами Краузе, два брата, посѣтившими зал. Св. Лаврентія на клиперѣ «Стрѣлокъ» въ 1881 г.[1]) и извѣстнымъ канадскимъ геологомъ George Dawson, посѣтившимъ бухту Пловеръ въ 1891 г. во время его плаванія въ Беринговомъ морѣ въ качествѣ британскаго комисара въ комиссіи по вопросу о котиковыхъ промыслахъ. Врангель сообщаетъ нѣкоторыя данныя о геологическомъ составѣ побережья Ледовитаго океана между устьемъ Колымы и Колючинской

[1]) Краткая замѣтка о наблюденіяхъ Краузе находится въ Sitzungsberichte der Gesellsch. naturf. Freunde, Berlin, 1881, стр. 14—16; но замѣтки этой я не видѣлъ.

Губой. Этимъ и исчерпываются матеріалы по геологіи Чукотскаго полуострова до экспедиціи 1900 года.

Гораздо больше данныхъ было для американской стороны Берингова пролива. Кромѣ матеріаловъ Коцебу, имѣлись указанія экспедиціи капитана Бичи [1]) и матеріалы, доставленные Вознесенскимъ въ 1843 г. и разработанные проф. Гревингкомъ [2]). Этими матеріалами я воспользуюсь послѣ описанія собранныхъ экспедиціей данныхъ, а теперь замѣчу только, что Гревингкъ на основаніи подробнаго изученія литературы до 1850 года набросалъ уже возможную гипотетическую картину о древнемъ соединеніи материковъ Азіи и Америки до третичнаго періода.

Бухта Провидѣнія.

Подробно были изслѣдованы только восточный берегъ бухты отъ вершины бухты Эмма до Лысаго камня (Bald Head) и часть долины р. Оленной. Повсюду мы видѣли распространеніе только кристаллическихъ изверженныхъ породъ; судя по галькамъ и валунамъ на берегу моря, можно думать, что и въ глубинѣ бухты изверженныя породы если являются не исключительно, то во всякомъ случаѣ преобладаютъ.

Наибольшее распространеніе имѣетъ гранитъ, слагающій всѣ высокія горы около бухты Эмма и продолжающійся по горамъ около бухты Пловеръ до Bald Head. Гранитъ то пересѣкается отдѣльными жилами, то почти вытѣсняется вовсе на болѣе или менѣе значительномъ пространствѣ порфировыми породами. Гранитъ, сохраняя постоянный типъ, представляетъ тѣмъ не менѣе значительное разнообразіе по своей структурѣ и преобладанію той или другой составной части. Еще бо̀льшее разнообразіе представляютъ порфировыя породы.

---

[1]) Narrative of a voyage to the Pacific and Beringsstraits in the Ship Blossom, 1831, 2 vol.

The Zoology of Capt. Beechey's voyage, 1839. Geology by Buckland, Belcher and Collie.

[2]) Beitrag zur Kenntniss der orographischen und geognostischen Beschaffenheit der Nord-west-küste Americas mit den anliegenden Inseln. Verhandl. der Russ.-Kais. Min. Gesellsch. zu St. Petersburg, Jahrgang 1848—1849. St. Petersb. 1850.

Гранитъ относится къ типу нормальныхъ гранитовъ, заключающихъ плагіоклазъ и ортоклазъ, кварцъ, роговую обманку и біотитъ, и долженъ быть названъ біотитово-роговообманковымъ гранитомъ (гранититъ по Розенбушу). Различные оттѣнки цвѣта отъ свѣтло-сѣраго до красноватаго зависятъ отъ меньшаго или бо̀льшаго количества ортоклаза, обыкновенно красноватыхъ оттѣнковъ. По величинѣ зерна порода измѣняется отъ средне-зернистой, напр., около гавани Славянки, до крупнозернистой на восточномъ берегу бухты Эмма и около начала кошки Пловерской бухты. Мѣстами выдѣленія кристалловъ плагіоклаза, до $^1/_2$ дюйма величиной, придаютъ породѣ порфировидную наружность (къ сѣверу отъ гавани Славянка).

Среди порфировыхъ породъ наибольшее распространеніе имѣютъ (a) роговообманковые кварцевые порфиры, переходящіе въ фельзитовые порфиры. По минералогическому составу эти порфиры представляютъ очевидно эффузивныя формы той же гранитной магмы. Жилы этихъ породъ среди гранитовъ являются цѣлыми серіями, какъ бы перепутанныя съ гранитомъ, часто пересѣкаясь имъ въ свою очередь (напр., къ сѣверу отъ устья р. Оленной), и обыкновенно при болѣе значительномъ развитіи порфиры уже вытѣсняютъ граниты, представляя крупные массивы, напр., около гавани Славянка и на берегу моря южнѣе Пловерской кошки, также въ сѣверной части бухты Эмма.

Въ двухъ мѣстахъ, около гавани Славянка и южнѣе Пловерской кошки, среди гранитовъ появляются жилы и интрузивныя толщи безкварцеваго порфира (b). Порода представляетъ полно-кристаллическую основную полевошпатовую массу съ выдѣляющимися кристаллами ортоклаза, біотита и мусковита; отдѣльныя части такого же минералогическаго состава, но гипидіоморфной структуры, представляютъ округленныя включенія въ этой породѣ.

Къ сѣверу отъ гавани Славянка среди гранитовъ появляется мощная толща породы, представляющей тонко-кристаллическую основную массу изъ кристалловъ плагіоклаза и роговой обманки съ выдѣленіями плагіоклаза, роговой обманки, біотита, кварца и магнетита. Эта темно-

сѣраго цвѣта порода представляетъ слѣдовательно кварцевый порфиритъ гранитно-діоритоваго ряда (c).

Наконецъ, къ югу отъ Пловерской кошки, около кекуровъ, въ гранитахъ развиты тонкія жилы плотной темно-сѣрой породы афанитоваго сложенія, представляющей, повидимому, авгитовый порфиритъ (d). Такая же порода наблюдалась въ жилахъ среди гранитовъ праваго склона Оленной рѣки, ниже сліянія обѣихъ вершинъ этой рѣки.

Породы типа b и c являются, повидимому, жильными породами въ смыслѣ, принимаемомъ Розенбушемъ, т. е. представляютъ продукты расщепленія той же гранитной магмы, болѣе бѣдные кремнеземомъ, именно относятся къ лампрофировымъ породамъ минеттоваго ряда; породы типа d ближе изслѣдованы не были, и о нихъ я ничего опредѣленнаго не могу сказать, хотя, повидимому, и эти порфириты относятся къ тому же ряду породъ.

Такимъ образомъ, въ горахъ около бухты Провидѣнія имѣетъ развитіе одна группа породъ, геологически тѣсно связанныхъ. Въ гранитахъ и фельзитовыхъ порфирахъ (a) по восточному берегу бухты Провидѣнія среди отдѣльностей преобладаютъ вертикальныя направленія NNO и N—S; по западному берегу наоборотъ преобладаютъ отдѣльности направленія NW, напр., около устья Оленной рѣки и сѣвернѣе. Въ ортофировыхъ породахъ (b) преобладаютъ отдѣльности направленія NW, напр., къ югу отъ Пловерской кошки и около нея.

По всему восточному берегу бухты, а въ особенности къ югу отъ Пловерской кошки крутое паденіе отдѣльностей въ гранитахъ имѣетъ направленіе отъ берега къ морю, что вызываетъ постоянныя обрушенія крутыхъ утесовъ, и дно моря около берега загромождено крупными отторженцами.

Dawson, который имѣлъ случай видѣть восточный берегъ бухты Провидѣнія между бухтой Эмма и Пловерской кошкой, отмѣчаетъ также только сѣрые біотитовые граниты, очень похожіе на граниты западной оконечности острова Св. Лаврентія, но мѣстами переходящіе въ роговообманковые граниты; вмѣстѣ съ ними онъ указываетъ на развитіе сѣрыхъ и красныхъ порфиритовъ, похожихъ на слюдистые

сіениты или минетты, которые вѣроятно новѣе гранитовъ и появляются въ нихъ интрузивно [1]).

Въ долинѣ р. Оленной, въ верхней ея части, среди рогово-обманковыхъ гранитовъ замѣчено развитіе вмѣстѣ съ жилами порфирита жилъ пегматитоваго гранита, представляющаго другой конечный членъ расщепленія гранитной магмы. Здѣсь же обнаружено присутствіе толщъ породы совсѣмъ иного характера, именно андезитовидныхъ порфировъ красновато-бураго цвѣта, быть можетъ, біотитоваго андезита; эти породы, повидимому, принимаютъ болѣе широкое развитіе въ вершинѣ бухты Провидѣнія, гдѣ слагаютъ высокія коническія и заостренныя вершины, рѣзко выдѣляющіяся своимъ краснымъ цвѣтомъ.

Среди галекъ Оленной рѣки замѣчено присутствіе обильныхъ валуновъ чернаго глинистаго сланца и также сферолитоваго порфира.

Наконецъ, на южной сторонѣ бухты Эмма среди гранитовъ проходитъ рядъ кварцевыхъ жилъ; кварцъ бѣлаго цвѣта съ выдѣленіями горнаго хрусталя, охристыми разводами бураго желѣзняка и листочками мусковита. Обширныя осыпи и элювій покрываютъ выходы этого кварца (напр., на вершинѣ мыса между бухтами Эмма и Пловеръ), и выяснить геологическій характеръ этихъ жилъ мнѣ не удалось.

Чертой, рѣзко бросающейся въ глаза, горъ около бухты Провидѣнія является развитіе по склонамъ непрерывныхъ осыпей остроугольныхъ обломковъ горныхъ породъ. На восточномъ берегу бухты Эмма по склону горъ ясно можно отличить 3 или 4 террасы, покрытыя такими же элювіальными отложеніями. Мѣстами расположеніе осыпей живо напоминаетъ очертанія roches moutonnées. Широкія тундровыя разлоги раздѣляютъ горы около бухты Эмма; отдѣльныя лагуны отдѣлены мелкими береговыми валами отъ берега моря. Берегъ такимъ образомъ несетъ ясные слѣды отступанія моря.

Dawson упоминаетъ, что къ востоку отъ озера Мура ровная мѣстность оканчивается на берегу моря низкими

[1]) l. c., стр. 142.

утесами, сложенными изъ твердыхъ глинъ темнаго цвѣта, усаженныхъ крупными валунами, которые залегаютъ болѣе или менѣе правильными линіями, придающими породѣ слоистый видъ; Dawson сравниваетъ эти отложенія съ boulder clay. Проф. Muir, являясь ярымъ сторонникомъ былого широкаго оледенѣнія побережій Берингова пролива, говоритъ [1]), что въ бухтѣ Пловеръ онъ видѣлъ полированныя скалы и ледниковую штриховатость во многихъ мѣстахъ отъ уровня моря до высоты тысячи футъ. При самыхъ тщательныхъ поискахъ я нигдѣ не видѣлъ такихъ признаковъ, также не видѣлъ этого и Dawson. На уровнѣ моря можно видѣть много обточенныхъ поверхностей и сглаженныхъ скалъ, но дѣйствіемъ прибоя и плавающаго льда.

Точно также, накопленія обломочнаго матеріала, которыя Muir считаетъ за конечныя морены, представляютъ только устьевые выносы и конусы отложенія крутыхъ потоковъ. Представленіе Muir'a, что вся бухта Провидѣнія есть фіордъ, занятый когда-то громаднымъ ледникомъ длиною въ 30 миль и отъ 2,000 до 3,000 футъ мощностью, не имѣетъ никакихъ основаній. Единственными признаками, которые могутъ указывать на развитіе здѣсь ледниковъ, является лишь совокупность топографическихъ признаковъ, напр., въ верхней части долины лѣвой Оленной рѣки, гдѣ озера въ расширенныхъ частяхъ долины напоминаютъ дѣйствительно ледниковый ландшафтъ; причинами, задержавшими здѣсь процессъ долинообразованія, быть можетъ, и было мѣстное развитіе ледниковъ. Отложеній глинъ съ валунами около озера Мура я не видѣлъ, но такія образованія часто встрѣчаются въ мелководныхъ заливахъ, представляя слѣды отступанія моря, признаки чего здѣсь легко видѣть на каждомъ шагу.

Образованіе Пловерской кошки вызвано прежде всего, розсыпью порфировыхъ породъ типа b въ направленіи жилъ этой породы на NW150°; дальнѣйшее развитіе кошки представляетъ результатъ волноприбойной дѣятельности моря.

---

[1]) Report of the cruise of the U. S. rev. st. Corwin in the Arctic ocean 1881, стр. 143.

Пловерская кошка представляетъ совершенный аналогъ кошкѣ города Петропавловска по своему положенію внутри бухты, а не на берегу открытаго моря, какъ кошки Мечигменской губы, мыса Чаплина и другія.

Мысъ Чаплина.

На кошкѣ мыса Чаплина преобладаютъ галки и валуны тѣхъ же гранитовъ и порфировъ, которые слагаютъ горы около бухты Провидѣнія, но появляются въ значительномъ количествѣ и другія породы, именно свѣтлые андезиты, кристаллическій известнякъ и куски кварца съ сѣрнымъ колчеданомъ. На сѣверной сторонѣ кошки преобладаетъ болѣе крупный галечникъ, а на южной — ровный мелкій, удивительно правильно обточенный. Обѣ стороны кошки ограничены довольно крутыми обрывами; глубины идутъ ровныя, быстро увеличивающіяся до 6—7 саженей въ разстояніи $^1/_2$ мили отъ берега. На южной сторонѣ кошки почти во всю ея длину до горъ разстилается обширная лагуна; общая форма кошки представляетъ довольно острый трехугольникъ, вытянутый въ WNW направленіи. Ровная поверхность кошки около селенія Унынъ ближе къ основанію трехугольника смѣняется увалами съ неровной всхолмленной поверхностью, какъ бы неправильно вспаханной, съ нѣсколькими озерами среди возвышеній. Между селеніемъ и мысомъ Мертенса на плоскомъ берегу поднимается широкій береговой валъ, за которымъ уже начинается всхолмленная неровная поверхность увалов до подножія горъ. Эти увалы, повидимому, образованы изъ накопленій рыхлаго матеріала; на поверхности повсюду валяются огромные отторженцы горныхъ породъ; въ глубину идетъ песчанистая глина съ остроугольными камнями и круглыми валунами. Полоса этихъ увалов какъ бы запираетъ собою выходъ довольно значительнаго разлога среди горъ южнѣе мыса Мертенса (въ сѣверномъ углу трехугольника мыса Чаплина), но какой-либо сосредоточенной рѣчной долины изъ этого разлога не начинается; неправильно размытые съ озеровидными котловинами увалы продолжаются и въ этотъ разлогъ.

Сравненіе этой полосы увалов съ поддонной и конечной мореной значительнаго ледника, выступавшаго изъ

этого разлога южнѣе мыса Мертенса, напрашивается само собою. Накопленія моренныхъ отложеній послужили, повидимому, и поводомъ для образованія выдающейся кошки селенія Уныынъ.

Остроугольные обломки породъ по увалам принадлежатъ все той же геологической группѣ породъ бухты Провидѣнія; появляется только значительно болѣе обломковъ чернаго глинистаго сланца съ сѣрнымъ колчеданомъ и известняковаго сланца.

Появленіе обломковъ кристаллическаго известняка и глинистаго сланца послужило для меня первымъ указаніемъ на вѣроятность встрѣтить здѣсь по близости и осадочныя породы. Дѣйствительно, на мысу Мертенса обнаружились слои известняковаго сланца, перемежающіеся съ глинистымъ или филлитовымъ сланцемъ.

Известковый сланецъ представляетъ полосатую бѣлаго цвѣта породу глинистую и тальковатую, переходящую часто по сланцеватости въ глинистый и тальковый сланцы, но съ значительнымъ содержаніемъ известковыхъ частицъ. Слои круто приподняты съ паденіемъ на SW 10° [1]); слои изогнуты, смяты и пересѣчены множествомъ жилъ кальцита и отчасти кварца съ обильными выдѣленіями сѣрнаго колчедана. На южной сторонѣ мыса Мертенса сланцы пересѣчены пластовыми жилами темной среднезернистой породы, гипидіоморфнаго строенія изъ кристалловъ плагіоклаза и ортоклаза, авгита, роговой обманки и мусковита; порода относится къ группѣ діорито-сіенитовъ или даже авгитовыхъ сіенитовъ. Изъ породъ окрестностей бухты Провидѣнія ближе всего къ ней стоятъ жилы типа с. Въ контактѣ этихъ жилъ со сланцами появляются обильныя выдѣленія сѣрнаго колчедана. Сланцы принимаютъ видъ глинисто-слюдяныхъ или филлитовыхъ и представляютъ развитую повторенную складчатость или кливажъ.

Сенявинскій проливъ.

Въ проливѣ Чечекуюмъ сланцевыя породы быстро исче-

[1]) Повсюду здѣсь направленіе приводится истинное, а не магнитное. Склоненіе около Сенявинскаго пролива 17° восточное; къ сѣверу оно увеличивается еще болѣе, достигая въ Ледовитомъ океанѣ до 22°.

заютъ, смѣняясь толщами изверженныхъ породъ. Известняковый сланецъ, совершенно тождественный сланцамъ мыса Мертенса, но преобладающе чернаго цвѣта, вслѣдствіе большой кремнистости, появляется далѣе на уровнѣ моря у подножія горы Эльпынгынъ, гдѣ слои его падаютъ однообразно на SW 40° уг. 60°. Сланцевыя породы переходятъ здѣсь и на другую сторону пролива на южный берегъ острова Ширлукъ, обнаруживаясь опять-таки только на уровнѣ моря и по нижней части склона сѣверной стороны небольшой бухты. Сланцы представляются здѣсь типичными глинистыми сланцами чернаго цвѣта съ сѣрнымъ колчеданомъ; сланцы простираются на NW — SO 150°—155°, приподнятые на головы. Сланцы пересѣчены многочисленными жилами кварца, падающими круто болѣе или менѣе вкрестъ ихъ простиранія.

Повсюду кругомъ сланцы скрываются подъ массивными толщами изверженныхъ породъ. Непосредственно по простиранію этихъ послѣднихъ выходовъ глинистыхъ сланцевъ невысокіе береговые увалы на южномъ берегу Аболешева залива сложены изъ бѣлыхъ известняковыхъ сланцевъ; такія же породы слагаютъ островокъ Кынкай, представляющій плоскій увалъ на головахъ этихъ породъ. Если слѣдовать отъ островка Кынкай на востокъ въ проходъ Іергинъ, то съ моря видно, что свѣтлые известняковые сланцы слагаютъ сѣверный берегъ острова Ширлукъ, повсюду обнаруживая крутое паденіе и появляясь только по нижней части склоновъ, которыя отличаются своими мягкими увалистыми формами отъ рѣзкихъ очертаній болѣе высокихъ частей острова. Островокъ Нунеанганъ представляетъ вертикальные слои тѣхъ же известняково-сланцевыхъ породъ.

Въ бухтѣ Глазенапа известняковые сланцы были изслѣдованы снова подробнѣе. Порода представляетъ крупно-зернистый бѣлаго цвѣта кристаллическій известнякъ сланцеваго сложенія; слои его простираются здѣсь NW—SO 105°, круто падая на NO 10°—15°. Известняки въ сѣверной части бухты прерываются выходами гранита, снова появляясь на мысу Пагелянъ. Известняковый сланецъ съ значительнымъ содержаніемъ біотита былъ принятъ Постельсомъ за гнейсъ.

Отъ мыса Мертенса до мыса Пагелянъ известняковые сланцы и перемежающіеся съ ними глинистые и филлитовые образуютъ крутую антиклинальную складку простиранія NW—SO 100°—150° или можетъ быть цѣлую систему складокъ, прерванныхъ выходами изверженныхъ породъ. Эти послѣднія не только пересѣкаютъ сланцевую свиту, но распространяются поверхъ головъ сланцевыхъ породъ, слагая почти всѣ высоты по берегу пролива Чечекуюмъ и острововъ Ширлукъ и Аракамъ.

Островъ Ширлукъ расположенъ почти въ сводѣ этого антиклинала и сложенъ главнѣйше изъ крупнозернистаго гранита. Порода состоитъ изъ кристалловъ плагіоклаза, ортоклаза, кварца и біотита; мѣстами плагіоклазы выдѣляются порфировидно. Этотъ біотитовый гранититъ слагаетъ всѣ выдающіяся высоты, расположенныя восточнѣе тундроваго пониженія, составляющаго перешимъ въ направленіи N—S. На южномъ берегу острова по восточную сторону бухты противъ горы Эльпынгынъ граниты пересѣкаются толщами зеленоватаго роговообманковаго гранита; въ этомъ послѣднемъ заключены куски глинистаго сланца, составляющаго основу этого берега острова.

Часть острова къ западу отъ перешима сложена существенно изъ плотнаго микрофельзитоваго порфира темнобураго, почти чернаго цвѣта; выдѣленія первой генераціи представляются кристаллами плагіоклаза и ортоклаза, а среди нихъ разсѣяны части, въ бо̀льшей степени раскристаллизованія, почти гранитнаго вида. Вмѣстѣ съ этимъ порфиромъ встрѣчаются разновидности, приближающіяся къ фельзитовому порфиру.

На южномъ берегу пролива Чечекуюмъ высокія горы (Round, Elephant Mounts) сложены изъ цѣлой серіи порфировыхъ породъ. Преобладаетъ порода свѣтло-желтаго цвѣта при вывѣтриваніи съ поверхности принимающая различные оттѣнки краснаго цвѣта; по микроскопическому строенію порода представляетъ микрофельзитовую или микрогранитовую основную массу съ выдѣляющимися кристаллами ортоклаза и кварца. Обиліе сѣрнаго колчедана характеризуетъ эти породы, мѣстами прадставляющія брекчіевидное

сложеніе. Преобладающая отдѣльность въ нихъ имѣетъ направленіе NO 40°.

Къ востоку отъ горы Эльпынгынъ на берегу обширной лагуны, глубоко вдавшейся къ юго-востоку между отдѣльными высокими горами, только что упомянутые порфиры смѣняются серіей иныхъ породъ. Преобладаетъ среднезернистая розоватаго цвѣта порода изъ плагіоклаза, ортоклаза, микроклина и зеленой роговой обманки. Тѣсно связанными съ этой сіенитовой породой появляются соотвѣтствующія ей ортофировыя породы или, быть можетъ, порфириты. Обнаруживаясь въ видѣ жильныхъ толщъ, они имѣютъ простираніе на NNW.

На сѣверо-западномъ склонѣ горы Эльпынгынъ снова появляются кварцево-ортоклазовые порфиры, однородные порфирамъ горъ Elephant и Round.

Между мысомъ Мертенса и заливомъ Румилетъ (Ледяной по Литке) такимъ образомъ преобладаютъ фельзитовые и кварцево-ортоклазовые порфиры, которые относятся несомнѣнно къ той же группѣ породъ (типъ a) окрестностей бухты Провидѣнія, но отличается меньшимъ развитіемъ и совершеннымъ отсутствіемъ роговой обманки, представляя нормальные кварцевые порфиры. Эти породы продолжаются въ преобладающемъ развитіи къ Аболешеву заливу.

Здѣсь въ глубинѣ залива онѣ смѣняются близкими имъ гранитъ-порфирами и мелкозернистыми біотитовыми гранитами, слагающими, напр., Коническую вершину. Другія вершины по юго-восточному берегу залива сложены изъ гранита крупнозернистаго съ красивыми выдѣленіями розоваго ортоклаза и зеленоватаго олигоклаза; оба гранита представляютъ лишь разновидности одной и той же магмы. Граниты пересѣкаются обширными выходами фельзитоваго порфира съ сѣрнымъ колчеданомъ и рѣже жилами темнаго порфирита. Жилы кварца съ сѣрнымъ колчеданомъ пересѣкаютъ граниты и порфиры.

По сѣверному берегу Аболешева залива продолжаются все тѣ же біотитовые мелкозернистые граниты и кварцевые порфиры, мѣстами вытѣсняясь авгитовыми сіенитами; жилы порфирита типа d бухты Провидѣнія разнообразятъ здѣсь составъ горъ.

Если всѣ упомянутые до сихъ поръ граниты отличаются отъ преобладающаго типа гранитовъ бухты Провидѣнія отсутствіемъ роговой обманки, то граниты острова Аракама, какъ на сѣверномъ берегу, около мыса Кугуанъ и гавани Ратманова, такъ и на южномъ около мыса Пагелянъ, представляютъ полное тождество съ біотитово-роговообманковыми гранитами бухты Провидѣнія. Эти граниты образуютъ главную массу высотъ острова, разнообразясь выходами авгитоваго сіенита въ гавани Ратманова и очень плотнаго почти чернаго цвѣта сіенита около мыса Мако Кугуанъ. Послѣдняя порода своимъ чернымъ цвѣтомъ и высокимъ удѣльнымъ вѣсомъ, вслѣдствіе чрезвычайнаго обилія магнетита (порода представляетъ гипидіоморфную смѣсь ортоклаза, роговой обманки и магнетита въ равномъ количествѣ), очень напоминаетъ по наружному виду базальтъ.

На сѣверномъ берегу гавани Глазенапа среди кристаллическихъ сланцевыхъ известняковъ появляется интрузивная залежь гранита, рѣзко отличающагося какъ своимъ видомъ, такъ и составомъ отъ всѣхъ разсмотрѣнныхъ. Порода, измѣняясь отъ среднезернистой до мелкозернистой, представляетъ бѣлый мусковитовый гранитъ нормальнаго (съ содержаніемъ ортоклаза и плагіоклаза) типа. Крупнозернистыя разности его отличаются присутствіемъ граната, а мелкозернистыя—сѣрнаго колчедана. Жилы плотной афанитовой породы типа d, пересѣкаютъ эти граниты въ направленіи NO 70°.

Если отъ мыса Пагелянъ мы будемъ двигаться къ Коніямскому заливу, то на материковомъ берегу около характерной горы Grab Point, замѣтимъ распространеніе по нижней части склона свиты известняковъ и сланцевъ. Непосредственно у подножія склона подъ Grab Point паденіе известняковъ отъ моря къ берегу (я видѣлъ эти обнаженія только съ моря), т. е. на SW. Свита осадочныхъ породъ продолжается черезъ островъ Ачинкинканъ (Орлова по Литке) на сѣверный берегъ устья залива Коніямъ (Пенкегней по Литке). Но повсюду здѣсь эта свита образуетъ лишь нижнія части склоновъ, смѣняясь выше извержен-ными породами.

Въ заливѣ Коніямъ я видѣлъ свиту осадочныхъ породъ

только въ двухъ мѣстахъ, на сѣверномъ берегу бухточки Алеръ и на сѣверномъ берегу залива, гдѣ онъ рѣзко съужи-вается передъ култукомъ. Въ послѣднемъ мѣстѣ присут-ствіе осадочныхъ породъ сразу обнаруживается замѣтнымъ пониженіемъ горъ; здѣсь, на пространствѣ нѣсколькихъ верстъ, склоны сложены изъ сланцеватаго кристаллическаго известняка, тальковатаго и съ змѣевиковыми примазками; простираніе слоевъ на NW 130°. Повидимому, ниже известня-ковыхъ сланцевъ залегаетъ толща біотитоваго сланца (слю-дяного). Высокія горы по сѣверную сторону култука сло-жены главнѣйше изъ кварцеваго порфира (съ выдѣленіями роговой обманки), совершенно однороднаго такимъ же порфирамъ бухты Провидѣнія (типъ a). Порфиры, повидимому, преобладаютъ на сѣверной сторонѣ залива, а на юж-ной преобладаютъ скорѣе граниты; очертанія горъ южнаго склона болѣе мягки, чѣмъ очертанія сѣвернаго, гдѣ пре-обладаютъ зазубренные острые гребни. Около бухты Алеръ (на ея южной сторонѣ) развиты мелкозернистые біотито-вые граниты, подобные тѣмъ, которые мы видѣли въ Або-лешевомъ заливѣ. Мысъ, отдѣляющій бухту Алеръ, съ сѣ-верной стороны представляетъ совершенно иной составъ. Если идти съ запада, появляются среди такихъ же грани-товъ слои слюдянаго сланца, зажатые между гранитами; далѣе появляются также подъ гранитами слои сланцева-таго кристаллическаго известняка съ блестками графита. Залеганіе породъ, конечно, страшно нарушено, но, повиди-мому, простираніе слоевъ сохраняется на NW съ паденіемъ на SW. Граниты, перекрывающіе эти слои, относятся къ типу роговообманковыхъ гранитовъ бухты Провидѣнія; не-замѣтно они переходятъ въ мелкозернистый біотитовый, какъ на южной сторонѣ бухты Алеръ. Среди нихъ все про-должаются зажатыя толщи чернаго глинисто-слюдянаго сланца и слои темно-бураго слюдянаго сланца, однород-наго тому, который мы только что упоминали въ глубинѣ залива. Сланецъ отличается обиліемъ въ немъ граната. Жилы кварцеваго порфира и бѣлаго мусковитоваго гранита, при-ближающагося къ аплиту, дополняютъ сложный составъ этого незначительнаго мыса. Преобладающая вертикаль-ная отдѣльность въ гранитахъ имѣетъ направленіе ONO.

*

Норденшильдъ замѣчаетъ [1]), что въ окрестностяхъ Коніямскаго залива наблюдается слѣдующая послѣдовательность породъ; въ основаніи гранитъ и слюдяные сланцы, выше сѣрые кристаллическіе известняки съ включеніями графита и, наконецъ, по верху — тальковые сланцы, порфиры и кварциты. На самомъ дѣлѣ такой послѣдовательности нигдѣ не замѣчается; можно сказать только, что наоборотъ въ основаніи геологическаго строенія, какъ окрестностей Коніямскаго залива, такъ и въ другихъ мѣстахъ Сенявинскаго пролива, залегаютъ не граниты, а осадочныя породы, именно серія известняково-сланцевыхъ породъ.

Петрографическаго изслѣдованія образцовъ горныхъ породъ, доставленныхъ Норденшильдомъ, я не знаю, но нѣкоторыя породы были изслѣдованы химически [2]).

I — Гранитъ изъ залива Коніямъ.

II — Гранитъ оттуда же болѣе крупнозернистый.

	I	II
SiO_2 —	72.88	72.96
Al_2O_3 —	14.62	14.57
Fe_2O_3 —	0.43	—
FeO —	1.69	1.62
MnO —	0.09	слѣды
CaO —	1.51	1.47
MgO —	0.35	0.52
K_2O —	4.05	4.26
Na_2O —	3.68	4.59
P_2O_5 —	0.06	0.07
H_2O —	0.65	0.37
	100.01	100.43

Эти анализы показываютъ, что граниты относятся къ типу нормальныхъ гранитовъ Розенбуша, но съ относительно незначительнымъ содержаніемъ извести, соотвѣтствующимъ составу олигоклаза, къ которому, повидимому,

[1]) Voyage de la Vega, II, стр. 246.

[2]) Линдстремъ, Анализы породъ морского дна Ледовитаго моря у сѣверныхъ береговъ Азіи и Японіи. Горный Журналъ, 1885 г., т. I, стр. 123—128.

относятся плагіоклазы гранита. Незначительное содержаніе воды показываетъ слабую степень вывѣтриванія, какъ въ дѣйствительности и наблюдается.

Полевошпатовый порфиръ изъ залива Коніямъ обнаруживаетъ слѣдующій составъ:

SiO_2	— 49.99
Al_2O_3	— 14.92
Fe_2O_3	— 1.09
FeO	— 1.44
MnO	— 0.10
CaO	— 0.57
MgO	— 0.45
K_2O	— 4.83
Na_2O	— 4.05
$CaCO_3$	— 1.41
$MgCO_3$	— 0.23
P_2O_5	— 0.07
H_2O	— 1.02
	100.17 [1]).

Афанитовая діабазовая порода:

Si_2O	— 53.02
Al_2O_3	— 16.53
Fe_2O_3	— 1.92
FeO	— 7.51
MnO	— 0.29
CaO	— 2.63
K_2O	— 2.40
N_2O	— 4.45
$CaCo_3$	— 8.29
P_2O_5	— 0.59
H_2O	— 1.81
	99.95

Къ сожалѣнію, ничего нельзя сказать, какимъ изъ описанныхъ мною породъ соотвѣтствуютъ эти двѣ анализи-

[1]) Сумма не согласуется съ слагаемыми, и, повидимому, ошибка въ показаніи кремнезема.

рованныя породы. Можно подозрѣвать, что афанитовый діабазъ соотвѣтствуетъ породамъ мыса Нэегчанъ (см. дальше), а порфиры относятся къ сравнительно малораспространенной здѣсь группѣ ортофировъ (b въ бухтѣ Провидѣнія).

Отъ устья Коніямскаго залива по направленію къ р. Маричь береговыя обнаженія сложены главнѣйше изъ сланцеватыхъ кристаллическихъ известняковъ, постоянно пересѣкаемыхъ толщами изверженныхъ породъ. При устьѣ р. Маричь увалы, которые поднимаются здѣсь за береговыми кошками, сложены изъ бѣлыхъ кристаллическихъ известняковъ съ слабо выраженной сланцеватостью и темно-сѣрыхъ известняковыхъ сланцевъ. Простираніе слоевъ сохраняется болѣе или менѣе NW 170° или даже N—S. Такимъ образомъ, отъ антиклинальной складки между мысами Мертенса и Пагелянъ до устья р. Маричь простираніе свиты известняково-сланцевыхъ породъ все болѣе отклоняется къ N — S четверти.

Если подняться вверхъ по лѣвой рѣкѣ изъ двухъ, составляющихъ Маричь, версты черезъ 4 отъ берега моря по руслу ключа съ правой стороны и по увалам, образующимъ здѣсь склоны долины, обнажаются слои слюдяного біотитоваго сланца съ простираніемъ на NO 40°. Паденіе известняковъ при устьѣ р. Маричь было на NO около 40°, а паденіе слюдяныхъ сланцевъ здѣсь—на NW 130° крутое. Непосредственно выше слюдяныхъ сланцевъ и согласно на нихъ залегаютъ известняково-глинистые, сильно слюдистые, отчасти филлитовые сланцы, которые по другимъ наблюденіямъ несомнѣнно составляютъ одну серію съ кристаллическими известняками. По склону первыхъ горъ непосредственно къ западу отъ выхода этихъ слоевъ обнажается мощная перемежаемость тонкихъ известняковыхъ и глинистыхъ сланцевъ, продолжающихъ падать на NW 130° уг. 30°. Съ такимъ простираніемъ на SW 40° эта серія породъ, повидимому, продолжается въ сторону Коніямскаго залива. Съ нѣкоторой натяжкой мы можемъ допустить здѣсь смятый и разорванный антиклиналъ известняково-сланцевой серіи, но простираніе антиклинала, или по крайней

мѣрѣ его сѣверо-западнаго крыла, есть уже NO 40°, а не сѣверо-западное, какое преобладало до сихъ поръ.

Какъ по лѣвой, такъ и по правой рѣчкѣ Маричь, какъ только мы достигаемъ первыхъ горъ, появляются выходы кварцевыхъ порфировъ сѣраго и бѣлаго цвѣта; порфиры фельзитоваго и микрогранитоваго строенія относятся къ группѣ порфировъ, которые мы прослѣдили уже отъ бухты Провидѣнія.

Въ одномъ мѣстѣ по лѣвой рѣчкѣ слюдяные сланцы пересѣкаются жильной толщей типичнаго сіенита.

Мысъ Нэегчанъ представляетъ массивный выходъ чернаго цвѣта породы, составляющей афанитовую разновидность порфиритовъ; съ этого же мыса мнѣ были доставлены образцы габбро съ крупнымъ магнитнымъ желѣзнякомъ, но геологическія условія этихъ породъ мнѣ остались неизвѣстными. Далѣе къ сѣверу, въ береговыхъ обнаженіяхъ, повидимому, снова появляются сланцевыя породы.

Вся серія изверженныхъ породъ, которую мы прослѣдили въ области Сенявинскаго пролива, представляетъ полное повтореніе, но еще въ бо́льшемъ разнообразіи, серіи изверженныхъ породъ бухты Провидѣнія. Развитіе этихъ породъ обусловливаетъ главнѣйшія черты конфигураціи горъ, совершенно скрывая основныя орографическія линіи, которыя мы можемъ возстановить лишь на основаніи тектоническихъ линій серіи известняково-сланцевыхъ породъ. Такими основными линіями являются сѣверо-западныя линіи простиранія складокъ этихъ осадочныхъ породъ. Сопоставленіе этихъ линій съ современными направленіями проливовъ показываетъ, что оба южные выхода Сенявинскаго пролива (Чечекуюмъ и Іергинъ) направлены по такимъ продольнымъ линіямъ; устья заливовъ Аболешева и Коніямскаго также слѣдуютъ болѣе или менѣе этимъ же линіямъ, при чемъ согласно бо́льшему отклоненію направленія ихъ простиранія въ сѣверной части пролива къ N NW, устье залива Коніямъ также повернуто круче къ NW, чѣмъ устье залива Аболешева.

Если припомнимъ направленіе преобладающихъ отдѣльностей въ гранитахъ и связанныхъ съ ними порфирахъ въ бухтѣ Провидѣнія и въ области Сенявинскаго пролива,

то окажется, что направленіе этихъ линій остается болѣе или менѣе постоянно въ NO четверти. Наоборотъ, направленіе ортофировыхъ породъ остается скорѣе въ NW четверти. Направленіе орографическихъ линій, обусловленныхъ развитіемъ гранита и кварцевыхъ порфировъ, какъ преобладающихъ породъ, остается согласно съ указанными тектоническими линіями болѣе или менѣе въ NO четверти. Естественно возникаетъ такимъ образомъ представленіе о зависимости преобладающихъ направленій какъ главнаго рукава Сенявинскаго пролива, такъ и всѣхъ заливовъ (Коніямъ, Аболешевъ, Румилетъ, Бутакова, Провидѣнія) отъ этихъ тектоническихъ линій (NNO, NO и N—S) преобладающихъ изверженныхъ породъ.

Какъ извѣстно, еще Литке обратилъ вниманіе на своеобразное распредѣленіе глубинъ въ Берингговомъ проливѣ. Отъ Американскаго берега глубина остается въ направленіи къ Азіатскому берегу болѣе или менѣе постоянной и незначительной, рѣзко увеличиваясь въ проливѣ Сенявина и его заливахъ (также и въ бухтѣ Провидѣнія); это углубленіе дна, какъ правильно замѣтилъ Литке, отдѣляется отъ менѣе глубокаго широкаго пространства Берингова пролива банками еще меньшихъ глубинъ. Норденшильдъ далъ интересную діаграмму, выражающую профиль дна по линіи Портъ Кларенсъ—заливъ Коніямъ. Если банки меньшихъ глубинъ, проходящія дѣйствительно отъ восточной оконечности острова Аракама (мысъ Кунгунъ) прямо къ югу на такъ называемую Broke Bank, могутъ быть объяснены вліяніемъ сильныхъ здѣсь спорныхъ теченій, то углубленіе пролива и заливовъ, очевидно, стоитъ въ связи съ тектоникой этой части полуострова. Скорѣе всего, что мы имѣемъ здѣсь дѣло съ цѣлымъ рядомъ сбросовъ, природа которыхъ осталась для меня невыясненной, вслѣдствіе ограниченности моихъ наблюденій.

Въ области Сенявинскаго пролива также находятся слѣды болѣе новыхъ вулканическихъ породъ, какъ и около бухты Провидѣнія. Нѣкоторыя породы, напр., темно-красные брекчіевидные порфиры на южномъ берегу прохода Чечекуюмъ и такія же породы на сѣверо-западномъ берегу залива Румилетъ относятся скорѣе къ андезитамъ, чѣмъ

порфирамъ и очень близки къ такимъ же породамъ, упомянутымъ въ долинѣ р. Оленной. Съ сѣверной стороны острова Аракама мнѣ были доставлены образцы типичнаго кварцеваго роговообманковаго андезита. Но геологическій характеръ всѣхъ этихъ породъ остался для меня неяснымъ. Къ югу отъ горы Grab Pk. извѣстны горячіе ключи, которые къ сожалѣнію, я не имѣлъ возможности осмотрѣть; Норденшильдъ видитъ въ этомъ явленіи признаки вулканизма. Вершина горы Grab Pk. представляетъ кратерообразный провалъ, окруженный зазубреннымъ краемъ; эта форма вершинъ встрѣчается здѣсь часто и была отмѣчена еще Литке, который говоритъ, что такія вершины на англійскихъ картахъ имѣли оригинальное названіе Devil's Punch Bowl. Такъ какъ такія формы встрѣчаются здѣсь среди порфировыхъ горъ, то только на основаніи этого признака едва ли можно думать, что гора Grab Pk., которая мною не изслѣдована, сложена изъ какихъ-нибудь новѣйшихъ вулканическихъ породъ.

Я уже упоминалъ, что пространства среди горъ въ области Сенявинскаго пролива носятъ черты ледниковаго ландшафта. Напр., на сѣверной сторонѣ острова Аракама рядъ озеръ на высотѣ около 400 футъ безъ истока среди каменистыхъ увaловъ, покрытыхъ крупными отторженцами съ верхнихъ частей горъ, живо напоминаетъ ледниковую картину. Но только въ одномъ мѣстѣ, именно между Аболешевымъ и Коніямскимъ заливами былъ найденъ камень съ характерной ледниковой штриховатостью. Въ присутствіи ледниковъ, по крайней мѣрѣ мѣстнаго распространенія, едва ли можно сомнѣваться, но что касается возможности широкаго оледенѣнія, при которомъ всѣ фіордообразные заливы этой части Чукотскаго полуострова были заполнены громадными ледниками, то пока мы не имѣемъ никакихъ фактовъ, которые позволяли бы допустить такое явленіе. Прежде всего нужно отмѣтить, что, за исключеніемъ увaловъ моренного характера около мыса Чаплина, пока не обнаружено другихъ какихъ-либо значительныхъ образованій ледниковаго характера.

Губа Мечигменская.

Здѣсь мы встрѣчаемся съ образованіями иными, чѣмъ

до сихъ поръ. По сѣверному берегу за восточной входной кошкой обнажаются тонкозернистые свѣтло-сѣраго цвѣта песчаники. Порода состоитъ изъ тонкихъ зеренъ кварца, съ мелкими выдѣленіями сѣрнаго колчедана и мусковита; мѣстами обнаруживаются шарообразныя стяженія. Выходы этой осадочной породы слагаютъ низкій берегъ и порода распространяется отъ берега по низменнымъ пространствамъ между болѣе высокими грядами и сопками, сложенными уже изъ другихъ породъ. Слои песчаника падаютъ очень круто на SW съ простираніемъ NW 160°. Между слоями песчаниковъ находятся выходы свѣтло-желтаго порфира, представляющаго микрогранитоваго строенія кварцевый порфиръ. Эти порфиры близки къ тѣмъ, которые мы видѣли въ проливѣ Сенявина, напр., на южномъ берегу прохода Чечекуюмъ.

Далѣе, въ глубинѣ губы въ нѣкоторыхъ низкихъ обнаженіяхъ сѣвернаго берега появляются плотныя базальтовидныя породы, которыя подъ микроскопомъ обнаружили интерсертальное строеніе изъ кристалловъ авгита, плагіоклаза и ортоклаза съ незначительнымъ количествомъ магнетита. Сильная кальцинизація породы показываетъ ея послѣдующее измѣненіе. Общій видъ этой измѣненной породы заставляетъ отнести ее къ мелафирамъ, а не базальтамъ. Порода залегаетъ значительными горизонтальными покровами, разбитыми вертикальной отдѣльностью простиранія ONO на столбообразныя части, хотя настоящей столбчатой отдѣльности не замѣтно.

Всѣ возвышенности, которыя поднимаются на обѣихъ сторонахъ губы, представляютъ мощные выходы андезита. Порода представляетъ по наружному виду различные оттѣнки отъ свѣтло-сѣраго до красно-бураго и чернаго цвѣта, а по микроскопическому строенію кварцевый біотитовый андезитъ, или біотитовый дацитъ. Порода образуетъ значительные покровы, куполы и потоки, часто значительно уже размытые, но нерѣдко можно возстановить первоначальную форму залеганія; такъ отъ Конической вершины (г. Нельпынья) на сѣверной сторонѣ губы расходится нѣсколько потоковъ дацита, представляющихся теперь грядовидными высотами. Дациты залегаютъ поверхъ какъ

песчаниковъ и порфировъ, такъ и мелафира. На южной сторонѣ бухты около мыса Чинуинъ можно видѣть развитую столбчатую отдѣльность дацитовъ, которая въ сочетаніи съ горизонтальной даетъ при вывѣтриваніи хлѣбовидныя формы.

Къ западу отъ возвышеннаго острова, расположеннаго за юго-западной входной кошкой, по показанію чукчей, находятся выходы слоевъ угля, образцы котораго и были ими доставлены.

Привожу анализъ угля, исполненный въ Лабораторіи Мин. Финансовъ:

Составъ угля.		Составъ органической массы.
воды	0.71%	—
золы	4.24%	—
сѣры	0.912%	—
кокса	59.55%	—
углерода	77.04%	81.10%
водорода	5.34%	5.62%
кислорода и азота . .	12.67%	13.28%
		100.00%

Нагрѣвательная способность, опредѣленная по способу Бертье, выразилась для угля — 5,735, для органической массы — 6,037 единицами тепла. Уголь горитъ длиннымъ коптящимъ пламенемъ; коксъ спекающійся, невырастающій; зола желтоватаго цвѣта.

Уголь относится къ категоріи бурыхъ [1]), по наружному виду и химическому составу онъ очень похожъ на бурые угли сѣвера Камчатки, а также на угли штата Вашингтонъ, которыми пользуется все Тихоокеанское побережье Сѣверной Америки.

Рѣчки, проходящія по сѣверной сторонѣ губы, бо́льшею частью пересѣкаютъ первую полосу горъ, простирающихся

[1]) Отношеніе $\frac{C}{O}$ болѣе 14, слѣдовательно нѣсколько болѣе, чѣмъ для обыкновенныхъ бурыхъ углей (12), и приближаетъ уже къ каменнымъ, именно къ жирнымъ или пламеннымъ угля́мъ.

вдоль губы и сложенныхъ изъ андезитовъ и мелафировъ; эти рѣчки берутъ начало съ хребта, расположеннаго дальше къ сѣверу. Судя по характеру галекъ и валуновъ въ нихъ, этотъ дальній хребетъ сложенъ изъ гранита и гнейса или гранито-гнейса. По р. Югней уже на склонѣ къ Ледовитому океану Биллингсъ видѣлъ источники горячей воды.

Около Мечигменской губы мы встрѣчаемъ уже обширныя низменныя тундры; если часть ихъ, напр., по сѣверному берегу къ югу отъ Конической вершины, покоится на потокахъ андезита, мелафира и головахъ слоевъ песчаника, то дальше къ востоку мы встрѣчаемъ подъ тундрой первые признаки значительныхъ рыхлыхъ образованій, сопровождающихъ берегъ моря и несущихъ всѣ признаки прибрежныхъ отложеній. При углубленіи шурфа на сѣверномъ берегу противъ восточной входной кошки встрѣчены были внѣ рѣчныхъ долинъ подъ поверхностью тундры отложенія голубовато-сѣрой вязкой глины съ прослоями песка и гальки. Дальше къ востоку эти отложенія становятся болѣе мощными и, напр., по берегу моря къ востоку отъ начала восточной кошки открываются высокія (до 10 и болѣе саженей) обнаженія сѣрыхъ глинъ и желтоватыхъ песковъ съ галькой и валунами. Эти отложенія слагаютъ всю тундру, разстилающуюся на нѣсколько верстъ отъ берега моря до подножія крутыхъ склоновъ высокихъ горъ. Эта полоса горъ представляетъ продолженіе тѣхъ, которыя виднѣлись къ сѣверу отъ Мечигменской губы только въ вершинахъ рѣчекъ. Горы сложены изъ біотитоваго и біотитово-роговообманковаго гранита и глинистаго сланца: взаимнаго отношенія породъ я не знаю, но преобладающими породами ближе къ морю являются граниты. Русла всѣхъ потоковъ, сбѣгающихъ съ горъ, проложены въ этихъ тундровыхъ прибрежныхъ отложеніяхъ; глубокіе шурфы, которые углублялись здѣсь нашими партіями, не могли пройдти толщи этихъ рыхлыхъ наносовъ.

Только около мыса Новосильцева эти отложенія исчезаютъ, а берегъ моря образованъ утесами коренныхъ породъ.

Мечигменская губа отличается большимъ мелководьемъ, представляя наибольшія глубины, около 16 саженей, только

въ устьѣ, повидимому, благодаря сильнымъ теченіямъ, въ особенности отливному.

Заливъ Св. Лаврентія.

Гряда горъ отъ мыса Новосильцева до мыса Верховскаго сложена изъ различныхъ видоизмѣненій гранита. Наиболѣе распространеннымъ представляется крупнозернистый порфировидный гранитъ; кристаллы плагіоклаза достигаютъ до $1^1/_2$—2 дюймовъ величины; ортоклазъ, кварцъ, мусковитъ и біотитъ образуютъ массу породы. Въ породѣ чрезвычайно развито явленіе шлировъ, представляющихъ мелкозернистыя темныя скопленія, богатыя біотитомъ и относящіяся, повидимому, къ такъ называемымъ основнымъ конкреціямъ. Нерѣдко на значительномъ протяженіи порода обнаруживаетъ параллельное строеніе, придающее ей гнейсовый видъ, напр., на утесахъ мыса Новосильцева, выдающихся въ море и образующихъ такъ называемый «Непропускъ», также къ сѣверу отъ селенія Яккани. Простираніе этого параллельнаго расположенія NNO, при чемъ между такими гранитами заключены толщи обыкновеннаго крупнозернистаго гранита. Другая отдѣльность въ гранитахъ имѣетъ направленіе NW. Гнейсовидныя разности совершенно тождественны такимъ же гнейсовиднымъ гранитамъ, которые я видѣлъ въ валунахъ по Anvil Creek около Номе.

Вершина горы мыса Новосильцева сложена изъ другой породы, которая пересѣкаетъ граниты штокообразно. По наружному виду чернаго цвѣта порода напоминаетъ нѣкоторыя разновидности сибирскаго траппа, а по микроскопическому строенію и составу должна быть названа оливиновымъ діабазомъ; порода обнаруживаетъ рѣзкіе признаки механическаго раздробленія кристалловъ.

Граниты, то порфировидные, то гнейсовидные, образуютъ и горы къ югу отъ мыса Индреніуса. Мысъ Индреніуса сложенъ изъ кристаллическихъ крупнозернистыхъ известняковъ, падающихъ здѣсь на SO (простираніе NO — SW), слѣдовательно уходящихъ подъ толщи гранитовъ. Въ известнякахъ появляются въ значительномъ количествѣ блестки графита и нерѣдко налеты жилковатаго минерала голубого цвѣта (дистенъ?). Толщи известняка продолжаются отъ мыса Индреніуса почти до острова Балка. Здѣсь среди

известняковъ появляется мощная залежь красновато-бураго мелкозернистаго гранита и чернаго слюдяного сланца (біотитоваго), который подъ микроскопомъ обнаруживаетъ въ значительномъ количествѣ части пироксеноваго гнейса.

Кристаллическій известнякъ продолжается черезъ мысъ Краузе до оконечности залива, гдѣ при устьѣ рч. Мама слои его простираются почти O—W.

Около мыса Краузе известняки перемежаются пластовыми толщами роговообманковаго сланца, представляющаго въ сущности кварцевый діоритъ.

Если отъ култука слѣдовать противоположной стороной залива, то сначала по берегу можно отмѣтить развитіе кристаллическихъ известняковъ, выходы которыхъ все болѣе скрываются толщами гранита, который отъ траверза острова Беннета къ юго-востоку преобладаетъ уже исключительно. Гранитъ, мелкозернистый біотитовый, почти не отличимъ отъ мелкозернистыхъ разностей гранита въ проливѣ Сенявина и составляетъ продолженіе толщъ гранита, развитыхъ на юго-западной сторонѣ залива. Также часто встрѣчаются измѣненія гранита въ гнейсо-гранитъ, въ которомъ къ сѣверу отъ мыса Пнаугунъ развиты жилы пегматитоваго гранита.

Наиболѣе интересныя видоизмѣненія гранита замѣчены были у мыса Нуньямо. Здѣсь отъ устья рѣчки до выдающагося мыса можно прослѣдить всѣ оттѣнки отъ среднезернистаго біотитоваго до крупнозернистаго съ незначительнымъ содержаніемъ плагіоклаза; на мысу въ утесахъ подъ чукотскимъ селеніемъ эти граниты пересѣчены жилами мусковитаго гранита, мѣстами приближающагося къ пегматитовому. Въ гранитахъ зажаты здѣсь остатки слоевъ кристаллическаго известняка вмѣстѣ съ толщами пироксенового гнейса, сложеннаго существенно изъ ортоклаза, авгита и граната. Въ разстояніи нѣсколькихъ верстъ отъ берега, если слѣдовать по рч. Нуньямо, граниты смѣняются кристаллическими известняками, какъ только первыя береговыя горы смѣняются высокой увалистой тундрой.

Въ заливѣ Св. Лаврентія повторяется то же явленіе перекрыванія известняковъ гранитами, какъ и въ области пролива Сенявина. Степень измѣненія известняковъ подъ

вліяніемъ гранита здѣсь сильнѣе, чѣмъ въ Сенявинскомъ проливѣ, и выражается главнѣйше въ перекристаллизованіи, при относительно слабой сланцеватости. Общее направленіе простиранія известняковъ—SW—NO, и направленіе залива преходитъ вкрестъ этому простиранію; направленіе залива не согласуется и съ преобладающими отдѣльностями въ гранитахъ NNO простиранія, хотя это направленіе повторяется какъ въ отдѣльностяхъ гранита, такъ и вообще въ орографическихъ линіяхъ.

Берега залива покрыты обломками коренныхъ породъ, устьевыми выносами и кое-гдѣ, напр., къ западу отъ мыса Верховскаго, береговыми валами. На сѣверномъ берегу къ востоку отъ песчаной банки Литке обнажается перемежаемость сѣрыхъ иловатыхъ глинъ и песковъ, подобная тѣмъ слоямъ, которые мы видѣли къ востоку отъ Мечигменской губы. Эти слои оканчиваются около моря крутымъ обрывомъ, который дальше къ востоку переходитъ безъ всякаго перерыва въ крутые утесы гранита. Слои этихъ рыхлыхъ образованій обнаруживаютъ легкій уклонъ къ NW; мѣстами слои глинъ перемѣшаны съ крупными валунами и отторженцами гранита, очень напоминая моренныя отложенія, но представляя въ дѣйствительности морскія послѣтретичныя образованія.

Распредѣленіе глубинъ въ заливѣ Св. Лаврентія представляетъ такую же особенность, какъ въ бухтѣ Провидѣнія и Сенявинскомъ проливѣ; около входа между мысами Новосильцева и Нуньямо проходитъ линія 8—10 саженныхъ глубинъ, а дальше въ заливѣ глубины быстро увеличиваются до 25 и 37 саженей.

Островокъ Литке представляетъ банку, возрастающую подъ вліяніемъ сильныхъ круговыхъ теченій; эта банка составляетъ начало кошки, которая со временемъ отдѣлитъ здѣсь бухту, совершенно тождественную Пловерской бухтѣ.

Отъ мыса Литке до мыса Дежнева.

Отъ мыса Нуньямо до мыса Литке продолжаются, повидимому, исключительно, граниты, слагающіе возвышенный утесистый берегъ. За незначительной бухтой, около мыса Литке, берегъ понижается; нѣсколько болѣе высокихъ ute-

систыхъ мысовъ раздѣляютъ широкія тундровыя пространства.

На первомъ мысу къ сѣверо-востоку отъ мыса Литке обнажаются слои кристаллическаго известняка, перемежающіеся со слюдяными сланцами. Жилы кварца и кальцита пересѣкаютъ слои по всѣмъ направленіямъ.

Слюдяный сланецъ представляетъ породу, сложенную главнѣйше изъ біотита [1]), а кристаллическій известнякъ среднезернистую бѣлую породу съ графитовыми примазками. Присутствіе на берегу около мыса Литке галекъ и валуновъ чистаго графита показываетъ, что здѣсь есть цѣлыя залежи графита среди известняковъ. Дальше по берегу обѣ породы становятся раздѣленными менѣе рѣзко, принимаютъ однообразный черный цвѣтъ и нельзя отличить чисто слюдянаго сланца отъ известняково-слюдянаго; слюдяный сланецъ при этомъ переходитъ въ черный глинистый. На мысу Кунтугеленъ продолжаются тѣ же глинистые сланцы и перемежающіе ихъ глинисто-слюдяные или филлиты, обычно съ сѣрнымъ колчеданомъ; глинистые сланцы также незамѣтно переходятъ въ черные глинисто-известняковые сланцы, которые, обнаруживаясь нѣсколько разъ въ видѣ невысокихъ утесовъ на плоскомъ песчаномъ берегу, могутъ быть прослѣжены до южнаго склона мыса Дежнева. Здѣсь около селенія Нууканъ высокіе отвѣсные утесы сложены изъ чернаго брекчіевиднаго и плотнаго известняка, съ прослоями чернаго же плотнаго глинистаго сланца.

Около мыса Литке простираніе свиты известняково-сланцевой NNW; около мыса Кунтугеленъ простираніе слоевъ глинистаго и перемежающаго его известняковаго сланцевъ уже O—W съ пологимъ паденіемъ на S. На южномъ склонѣ мыса Дежнева слои подняты на головы съ простираніемъ NO—SW.

Бѣлый кристаллическій известнякъ около мыса Литке и черный известнякъ кремнистый и глинистый мыса Дежнева представляютъ настолько рѣзкія отличія, что едва ли можно въ первомъ видѣть лишь метаморфизованное отличіе вто-

[1]) На мысу Литке развита разность сланца, состоящая только изъ крупныхъ таблицъ темно-бураго біотита.

рого; по всей вѣроятности кристаллическіе известняки составляютъ горизонтъ болѣе низкій. Съ этимъ представленіемъ согласуются и наблюдаемыя стратиграфическія условія.

На сѣверной сторонѣ мыса Дежнева въ крутыхъ утесахъ около селенія Уэленъ обнажаются плотные кремнистые сланцеватые известняки, перемежающіеся съ черными глинистыми сланцами, слегка известковистыми; отъ породъ южнаго склона мыса Дежнева эти отличаются болѣе развитой сланцеватостью. Паденіе свиты, хотя сильно затемнѣно кливажнымъ изогнутіемъ, сохраняется пологое почти на N съ отклоненіемъ къ NNW.

На другой сторонѣ лагуны, на ея южномъ берегу, обнажаются сѣрые и бѣлые известняки, падающіе также очень полого на N; залеганіе известняковъ ниже свиты сланцеватыхъ известняковъ и глинистыхъ сланцевъ не подлежитъ сомнѣнію. Мысъ Дежнева можно представить себѣ въ видѣ пологой антиклинальной складки, при чемъ верхніе сланцеватые слои подверглись болѣе сильному смятію и вторичной складчатости. Простираніе складки сохраняется около O—W, но сильно нарушено какъ NNW, такъ NO простираніями.

Наконецъ, на мысу Инцова обнаруживается наиболѣе верхній членъ разсматриваемой свиты породъ, именно черный глинистый аспидный сланецъ.

Такимъ образомъ, отъ мыса Литке до мыса Инцова мы не встрѣтили вовсе извержепныхъ породъ, присутствіе которыхъ обнаруживается лишь крупными отторженцами біотитоваго гранита и гнейсо-гранита, очень частыхъ въ рыхлыхъ образованіяхъ, слагающихъ низменную тундру между мысами Литке и Дежнева.

Около селенія Нууканъ крутой склонъ возвышеннаго берега покрытъ оригинальными отложеніями изъ крупныхъ валуновъ и обломковъ главнѣйше гранита, перемѣшанныхъ безъ всякаго порядка въ глинистой иловатой массѣ. Эти отложенія перекрываютъ до значительной высоты головы утесовъ изъ известняка и сланцевъ. Первое впечатлѣніе отъ этихъ образованій получается, какъ о конечной моренѣ ледника, спускавшагося съ высотъ мыса Дежнева.

Если это такъ, то на внутренней сторонѣ этого обширнаго мыса [1]) должны быть граниты. Нигдѣ болѣе подобныхъ образованій я не видѣлъ.

Побережье Ледовитаго океана отъ мыса Инцова до Колючинской губы.

Для этой части побережья собрано менѣе всего данныхъ. Можно думать, что часть берегового пространства отъ мыса Инцова до отдѣльной Конической вершины сложена изъ тѣхъ же осадочныхъ породъ, которыя мы видѣли на мысахъ Дежнева и Инцова. Дальше до Сердце-Камень ровное плато представляетъ по всей вѣроятности область широкаго развитія покровообразно залегающихъ порфировъ или даже болѣе новыхъ стекловатыхъ породъ.

Группа грядовыхъ высотъ около мыса Сердце-Камень представляетъ массивный выходъ гранита. Порода относится къ группѣ щелочныхъ гранитовъ, изъ ортоклаза, микроклина, кварца, біотита и роговой обманки; гранатъ составляетъ также обычную примѣсь. Пластовая отдѣльность и вертикальная въ направленіи NW вызываютъ образованіе кекуровъ и столбовъ на гребняхъ горъ. Сложная система жилъ фельзитоваго и кварцеваго порфировъ пересѣкаетъ граниты; преобладающее направленіе жилъ есть ONO. Тѣ же граниты слагаютъ по всей вѣроятности и круглый мысъ Инретленъ. По всей вѣроятности геологической основой всего побережья къ западу отъ Конической вершины служатъ граниты Сердце-Камня, пересѣченные и перекрытые болѣе новыми изверженными и вулканическими породами, развитыми отъ Конической вершины до Столовой горы на восточной сторонѣ Колючинской губы.

Гранитъ мыса Сердце-Камень ближе всего стоитъ къ гранитамъ мыса Нуньямо, хотя отличается отъ него исключительнымъ развитіемъ щелочныхъ полевыхъ шпатовъ; отсутствіе плагіоклаза отличаетъ его еще болѣе отъ гранитовъ бухты Провидѣнія и пролива Сенявина. Среди валуновъ по берегамъ Колючинской губы замѣчены были роговообманковые граниты типа, распространеннаго въ бухтѣ Провидѣнія. Нельзя не обратить вниманія, что граниты

[1]) Площадь мыса Дежнева равняется 130—140 кв. верстамъ.

мыса Сердце-Камень отличаются отъ всѣхъ разсмотрѣнныхъ до сихъ поръ и по формѣ залеганія, представляя очевидно отдѣльные массивы, перекрытые частью другими изверженными породами. Совершенно различныя очертанія гранитныхъ горъ юго-восточной части Чукотскаго полуострова и гранитныхъ горъ побережья Ледовитаго океана вызываются различіемъ формъ залеганія, а не только вывѣтриванія. Формы залеганія зависятъ отъ тектоническихъ причинъ, характеръ которыхъ можно подозрѣвать на обоихъ склонахъ водораздѣла Чукотскаго полуострова неодинаковымъ.

Низменныя пространства тундры расположены или на слоистыхъ иловато-песчаныхъ отложеніяхъ (морскихъ послѣтретичнаго возраста), напр., около Колючинской губы, или непосредственно на продуктахъ разрушенія подлежащихъ коренныхъ породъ, напр., около мыса Сердце-Камень.

Развитіе лагунъ, береговыхъ валовъ и дюнъ характеризуетъ современный характеръ плоскаго побережья.

Общіе выводы.

Изъ всѣхъ приведенныхъ матеріаловъ нельзя составить никакого опредѣленнаго вывода о геологическомъ составѣ водораздѣльнаго хребта Чукотскаго полуострова.

Опираясь на данныя Литке изъ залива Св. Креста, можно думать, что въ составъ водораздѣльнаго хребта входятъ глинистые сланцы. Что касается кератитовыхъ порфировъ Постельса и ихъ брекчій, которые онъ считаетъ породами совершенно отличными отъ всѣхъ, видѣнныхъ имъ въ Сенявинскомъ проливѣ, и въ то же время не относитъ къ новѣйшимъ вулканическимъ породамъ, то трудно высказать какое-либо предположеніе. На основаніи знакомства съ другими частями Чукотскаго полуострова, я предполагаю, что кератитовые порфиры Постельса, относятся къ кварцевымъ андезитамъ [1]).

[1]) Относительно геологическаго состава горъ при устьѣ р. Анадыра можно сказать только, на основаніи моихъ наблюденій въ 1898 г., что ближайшія горы по обѣ стороны лимана сложены изъ оливиноваго базальта, строеніе котораго измѣняется отъ витрофирового до габбровиднаго. Островъ Алюмка (Саркофагъ) представляетъ часть базальтоваго покрова. Мѣстами базальты сопровождаются брекчіями и туфами;

Ближе всего къ водораздѣльному хребту мои наблюденія подошли въ области Мечигменской губы. Здѣсь, судя по характеру валуновъ и галекъ, можно подозрѣвать гнейсо-гранитовую и гранитовую природу водораздѣла; по южному его склону находится широкая область мелафировъ и кварцевыхъ андезитовъ.

Часть наболѣе восточная водораздѣльнаго хребта около мыса Дежнева представляетъ плоскую антиклинальную складку или можетъ быть рядъ складокъ свиты известня-

---

на лѣвой сторонѣ лимана около Нерпичьяго озера базальты пересѣкаются и подстилаются андезитами и ихъ брекчіями. Андезиты замѣчаются и на правой сторонѣ лимана къ югу отъ поста Ново-Маріинскаго, но здѣсь они распространяются главнымъ образомъ поверхъ базальта. Вмѣстѣ съ базальтами мѣстами замѣчены кварцевые порфиры съ брекчіями по правой сторонѣ лимана, а къ югу отъ поста находятся единственные выходы осадочной породы, чернаго глинистаго сланца, пересѣченнаго и перекрытаго оливиновымъ базальтомъ и біотитовымъ андезитомъ.

По правую сторону лимана въ долинахъ рѣчекъ, идущихъ съ отроговъ хребта Палъ-палъ, во многихъ мѣстахъ наблюдаются значительныя отложенія неслоистыя крупныхъ валуновъ и остроугольныхъ обломковъ породъ, среди которыхъ преобладаютъ микроклиновый гранитъ, кварцевый порфиръ, сіенитъ, авгито-діоритъ и базальты; какъ на небольшихъ валунахъ, добытыхъ нарочно изъ осыпей, такъ въ особенности на крупныхъ глыбахъ базальта и гранита замѣчается ясная штриховатость и изборожденность, типичнаго ледниковаго характера. Явленіе это настолько распространено, что обратило на себя вниманіе даже лицъ, мало знакомыхъ съ геологіей, экскурсировавшихъ здѣсь вмѣстѣ со мною; здѣсь не приходится искать этихъ ледниковыхъ признаковъ, какъ на Чукотскомъ полуостровѣ, они бросаются въ глаза сами. По отдѣльнымъ образцамъ, конечно, трудно сопоставить граниты, порфиры и сіениты, развитые въ хребтѣ Палъ-палъ съ соотвѣтствующими породами Чукотскаго полуострова; тоже самое нужно сказать и о глинистомъ сланцѣ къ югу отъ поста. Къ юго-востоку отъ поста недалеко отъ горы Св. Діонисія мнѣ говорили о присутствіи угля, образцы котораго относились къ бурому углю хорошихъ качествъ. Нѣкоторые туфы по правому берегу лимана относятся къ туфогеновымъ осадкамъ съ растительными остатками; слои ихъ ясно наклонены на SO съ простираніемъ NNO—SSW, а въ базальтахъ преобладаетъ направленіе вертикальной отдѣльности NW—SO.

Очень возможно, что породы, описываемыя Постельсомъ въ заливѣ Св. Креста подъ различными названіями, относятся къ базальтамъ, андезитамъ и порфирамъ съ ихъ брекчіями и туфами, развитымъ около устья Анадыря.

ково-сланцевыхъ породъ. Какъ орографическая, такъ и геологическая связь этой части водораздѣла съ Анадырскимъ хребтомъ кажется мнѣ сомнительной. Наоборотъ, связь ея съ юго-восточной частью Чукотскаго полуострова не подлежитъ сомнѣнію. Свита известняково-сланцевыхъ породъ южнѣе, именно въ области залива Св. Лаврентія, представляется лишь ея остатками, зажатыми среди обширныхъ массъ интрузивнаго гранита, а въ юго-восточной части полуострова (проливъ Сенявина) эта свита обнаруживается снова рядомъ складокъ, разорванныхъ и, повидимому, подвергшихся процессу абразіи, а затѣмъ перекрытыхъ снова цѣлымъ геологическимъ комплексомъ изверженныхъ породъ, гранитовъ и порфировъ, которые получаютъ исключительное развитіе на крайней южной оконечности полуострова, отъ мыса Чаплина до губы Преображенія.

Въ области водораздѣла между Ледовитымъ океаномъ и Беринговымъ проливомъ къ сѣверу отъ Мечигменской губы и къ западу отъ ея вершинъ съ большой вѣроятностью можно ожидать также продолженія складокъ осадочныхъ метаморфизованныхъ породъ известняково-сланцевой серіи.

Въ сѣверной части полуострова по другую сторону линіи складокъ мыса Дежнева мы снова встрѣчаемъ область гранитовъ (мысъ Сердце-Камень), но въ видѣ отдѣльныхъ куполовъ и покрововъ, а не грядовыхъ штоковъ и интрузивныхъ массъ, какъ на югѣ; обширные покровы и потоки эффузивныхъ породъ перекрываютъ эту гранитную основу между мысомъ Сердце-Камень и Колючинской губой.

Таковы факты, добытые непосредственнымъ наблюденіемъ. Теперь перейдемъ къ болѣе или менѣе вѣроятнымъ предположеніямъ, на которыя наталкиваютъ эти факты. Сѣверо-западное простираніе цѣлаго ряда хребтовъ на сторонѣ Ледовитаго океана между Колючинской губой и Чаунской не вяжется съ постояннымъ западно-восточнымъ или сѣверо-восточнымъ простираніемъ Анадырскаго хребта; не представляютъ ли эти хребты одно геологическое цѣлое съ сѣверо-западными складками Сенявинскаго пролива? Съ такимъ представленіемъ не совсѣмъ согласуется сѣверо-восточное простираніе тѣхъ же древнихъ осадочныхъ по-

родъ на сѣверной сторонѣ Сенявинскаго пролива и въ заливѣ Св. Лаврентія. Но западно-восточное простираніе складокъ мыса Дежнева и это сѣверо-восточное простираніе не представляютъ ли слѣды дугообразнаго изогнутія складокъ, выпуклой стороной обращеннаго къ западу, слѣдовательно, изогнутія обще-азіатскаго типа? Иными словами, я высказываю предположеніе, что Анадырскій хребетъ, какъ крайняя оконечность Станового хребта, представляетъ элементы болѣе новаго горообразовательнаго процесса, нарушившаго уже существовавшія отношенія на крайнемъ сѣверо-востокѣ Азіи.

Ed. Suess считалъ, что водораздѣлъ Анадыра (Анадырскій хребетъ), Чукотскій полуостровъ и островъ Св. Лаврентія составляютъ продолженіе такъ называемой Верхоянской дуги [1]). Высказываемое мною предположеніе говоритъ, что на крайнемъ сѣверо-востокѣ Азіи, есть признаки другой дуги болѣе сѣверо-восточной, но построенной по тому же типу, т. е. открытой къ сѣверу.

Suess считалъ также, что Верхоянская дуга не имѣетъ эквивалента въ Сѣверной Америкѣ, если же разсматривать Чукотскій полуостровъ за остатокъ иной дуги, то продолженіе этой дуги обнаруживается въ такъ называемой Юконской системѣ горъ, сопровождающей нижнее теченіе р. Юкона.

Островъ Св. Лаврентія можно разсматривать какъ горстъ, по линіямъ сѣверо-западнаго простиранія, составляющимъ продолженіе Сенявинскихъ линій [2]).

---

[1]) Ueber die Asymmetrie der nördlichen Halbkugel. Sitzungsber. der Kais. Ak. der Wissensch. in Wien; Bd. CVII, Abth. ', 1898.

[2]) Впослѣдствіи послѣ новыхъ данныхъ, доставленныхъ барономъ Толемъ, проф. Зюссъ отказался отъ своихъ первоначальныхъ взглядовъ. Американскій геологъ B. K. Emerson (The tetrahedral Earth and Zone of the intercontinental Seas въ Bull. of the Geol. Soc. of America, 1900, Vol. 11, p. p. 61—106), которому новѣйшіе взгляды проф. Зюсса извѣстны изъ личныхъ сообщеній знаменитаго профессора, всегда отзывчиваго на обращаемые къ нему вопросы, считаетъ, что первоначальный взглядъ Зюсса былъ вѣрнѣе. На основаніи совершенно отрывочныхъ данныхъ съ побережья Чукотскаго полуострова, Emerson считаетъ сомнительнымъ продолженіе Alaskan sierra черезъ Беринговъ проливъ къ горамъ Оленека и правой стороны нижней

Вернемся опять къ фактамъ.

Въ Очеркахъ Номе [1]) было показано, что Сеуардскій полуостровъ представляетъ въ тектоническомъ отношеніи, повидимому, продолженіе наиболѣе крайнихъ складокъ Юконской системы горъ. Выдѣляемыя тамъ серіи Номская и Іоркская, представляютъ части складокъ направленія NO—SW, вѣрнѣе ONO—WSW, разобщенныя продольной долиной, занятой заливомъ Портъ-Кларенсъ. Тектоническія направленія не согласуются здѣсь съ орографическими, такъ какъ среди этихъ преобладаетъ сѣверо-западное направленіе. Серія Номская представляетъ группу известняково-сланцевыхъ породъ, а серія Іоркская — группу глинисто-сланцевыхъ породъ. Достаточно сравнить описаніе породъ Номской серіи съ кристаллическими известняками, известняковыми сланцами, глинисто-тальковыми и глинисто-слюдяными сланцами, описанными въ Сенявинскомъ проливѣ, заливѣ Св. Лаврентія и между мысами Литке и Дежнева, чтобы убѣдиться, что на обѣихъ сторонахъ Берингова пролива находятся представители одной и той же серіи породъ. Въ отдѣльныхъ образцахъ сходство породъ такъ велико, что нельзя различить образцы изъ Номе и образцы съ Чукотскаго полуострова. Что касается Іоркской серіи, то ея темно-сѣрые глинистые сланцы и известковистые песчаниковые сланцы ближе всего стоятъ къ кремнистымъ сланцеватымъ известнякамъ, перемежающимся съ глинистыми сланцами, и къ аспиднымъ сланцамъ мысовъ Дежнева и Инцова. Стратиграфическія отношенія послѣднихъ породъ къ известнякамъ и известняковымъ сланцамъ, напр., мыса Кунтугеленъ, показываютъ, что онѣ составляютъ горизонтъ болѣе высокій, сравнительно съ породами Кунтугелена, слѣдовательно, эти отношенія соотвѣтствуютъ и вѣроятному отношенію между серіями Номской и Іоркской американскаго берега. Если мы соединимъ складки

Лены. Собственно, на основаніи совершенно невѣрныхъ данныхъ Emerson дѣлаетъ выводы близкіе къ истинѣ. Дѣйствительно, горы сѣверной Аляски продолжаются черезъ Беринговъ проливъ, но не къ тѣмъ хребтамъ, о которыхъ говорилъ Зюссъ, а къ хребтамъ на сѣверъ отъ нихъ.

[1]) Глава IV, стр. 71—72.

американскаго берега съ складками азіатскаго, то получимъ также дугообразное изогнутіе приблизительно между мысами Номе и принца Уэльскаго съ одной стороны и площадью къ сѣверу отъ Мечигмена съ другой. Продолженіе складокъ Сенявинскаго пролива получится значительно южнѣе черезъ островъ Св. Лаврентія и устье Юкона и St. Michael къ Юконской системѣ горъ въ области нижняго Юкона.

Къ сѣверу отъ складокъ Сенявинскаго пролива въ области Мечигмена мы имѣемъ обширное распространеніе андезитовъ, и къ сѣверу отъ Юконскихъ складокъ около St. Michael, по р. Анвикъ и около Нулато находится обширная область основныхъ вулканическихъ породъ [1]). Здѣсь же на внутренней сторонѣ этой дуги находятся отложенія третичнаго возраста (эоценъ и неоценъ по Spurr'у; Кенайская серія Dall'a—угленосные песчаники и міоценовые песчаники съ морской фауной). Съ нѣкоторой вѣроятностью къ третичнымъ же образованіямъ можно отнести песчаники Мечигменской губы, также угленосные. Такимъ образомъ, получается полная аналогія въ геологическомъ составѣ и строеніи южной Сенявинско-Юконской дуги.

Островъ Св. Лаврентія, по даннымъ Коцебу, Бичи и Постельса [2]), состоитъ изъ гранита, кристаллическихъ сланцевъ и базальта. Еще южнѣе на островѣ Св. Матвѣя развиты слюдяные сланцы и вулканическія породы. По геологическому составу острова Св. Лаврентія и Св. Матвѣя представляютъ черты общія съ Чукотскимъ полуостровомъ и областью нижняго Юкона.

Возрастъ породъ Номской и Іоркской серіи на американскомъ берегу принимается до-палеозойскій. Въ области Нижняго Юкона открыты и палеозойскія образованія, вѣроятнаго каменноугольно-девонскаго возраста.

О Сеуардскомъ полуостровѣ, кромѣ данныхъ, собранныхъ въ послѣднее время около Номе и мыса Іорка, имѣются еще старинныя свѣдѣнія по Вознесенскому и Бичи [3]). За-

[1]) См. геологическую карту при соч. Spurr'a въ 20 Ann. Report U. S. G. Sur., Part. VII, Map. № 14.

[2]) Grewingk, l. c., стр. 139.

[3]) Grewink, l. c., стр. 145—164.

мѣтимъ здѣсь, что по этимъ даннымъ въ Портъ-Кларенсъ мысъ Riley состоитъ изъ разрушенныхъ слюдяныхъ и тальковыхъ сланцевъ съ прожилками известковаго шпата и кварца; паденіе сланцевъ отмѣчено на NO, слѣдовательно простираніе NW, т. е. согласно орографическимъ линіямъ. Тѣ же породы продолжаются и на сѣверный берегъ залива, измѣняя свое паденіе на O. Въ заливѣ Шишмарева Вознесенскій нашелъ мергеля съ остатками Modiola, а на берегу океана между этимъ заливомъ и мысомъ Эшпенбергъ твердые известняки съ жилами кальцита, мергеля, черные известковистые глинистые сланцы, слюдяный сланецъ и известковую брекчію изъ кристаллическихъ элементовъ. Здѣсь же гора Дьявола (Devil's Mount) состоитъ изъ вулканическихъ породъ съ потокомъ лавы до берега моря. Дальше вдоль береговъ залива Коцебу лавы смѣняются сланцеватыми известняками, перемежающимися слюдяными и тальковыми сланцами; въ заливѣ Эшшольца появляются сланцы слюдяный, глинистый и хлоритовый съ прослоями сланцеватаго известняка и хлоритовый сланецъ съ сѣрнымъ колчеданомъ; тѣ же породы повторяются и на сѣверной сторонѣ залива; паденіе породъ отмѣчается крутое на W, слѣдовательно простираніе меридіанальное. Далѣе къ сѣверу около мыса Крузенштерна снова упоминаютъ вулканическія породы и лавы. За значительнымъ пространствомъ берега, покрытымъ только новѣйшими морскими образованіями, около мыса Томсона и Лисборна появляются плотные известняки съ кремнистыми прослоями и глинистый сланецъ, въ которыхъ Бичи и Купреяновъ, изъ Россійско-Американской Компаніи, собрали фауну коралловъ и брахіоподъ каменноугольнаго возраста.

Наконецъ, въ заливѣ Эшшольца на такъ называемомъ Elephant Point экспедиція Коцебу открыла обширныя отложенія льда, перемежающіяся съ слоями песка и глины и заключающія кости мамонта, быка, оленя и другихъ.

До сихъ поръ къ сожалѣнію нѣтъ никакихъ данныхъ объ островахъ Діомида; со словъ г. Шоклей, я знаю только, что на островѣ Ратманова развиты обширныя отложенія крупныхъ валуновъ гранита. Берега Ледовитаго океана отъ

мыса Инцова изслѣдованы недостаточно, а между тѣмъ здѣсь можно предполагать присутствіе и другихъ осадочныхъ породъ кромѣ свиты известняковъ и сланцевъ, описанныхъ на мысахъ Дежнева и Инцова. Въ особенности важно доказать присутствіе или отсутствіе здѣсь каменноугольныхъ слоевъ, соотвѣтствующихъ слоямъ мыса Лисборна. Ближайшее нахожденіе каменноугольныхъ слоевъ доказано барономъ Толемъ при устьѣ р. Лены.

Врангель[1]) упоминаетъ о гранитахъ острова Колючина и Барановыхъ камней, къ западу отъ Чаунской губы; въ послѣднемъ мѣстѣ граниты образуютъ на вершинахъ кекуры и столбы, подобные такимъ же образованіямъ мыса Сердце-Камень[2]). Граниты выступаютъ среди сланцевъ (шиферныхъ по выраженію Врангеля) съ многочисленными жилами кварца. Эти сланцы составляютъ преобладающую породу въ горахъ окрестностей Чаунской губы. Простираніе сланцевъ WNW съ крутымъ паденіемъ къ NNO, а южнѣе паденіе слоевъ уже на SW. Въ Погинденскомъ хребтѣ, къ сѣверу отъ М. Анюя, Врангель видѣлъ тѣ же сланцы съ жилами кварца и слюдяный сланецъ; подъ слоями сланца онъ замѣтилъ слои конгломерата съ направленіемъ простиранія NO. Такіе же слои конгломерата онъ указываетъ и въ долинѣ р. Баранихи около Чаунской губы. Сланцы съ жилами кварца продолжаются около Чаунской губы и дальше къ востоку на Шелыскомъ мысу и около устья р. Веркона. Кекурный мысъ получилъ свое названіе отъ столбовидныхъ скалъ, но къ сожалѣнію ни Врангель, ни Майдель не говорятъ о породахъ этого мыса, которыя можно предполагать гранитами; Врангель только сравниваетъ кругловершинныя горы съ кекурами на нихъ около устья Веркона съ подобными же гранитными горами Баранова Камня.

Кап. Нооpег говоритъ, что мысъ Ванкаремъ сложенъ изъ гранитовъ[3]). Западнѣе Барановыхъ камней граниты встрѣ-

---

[1]) Врангель, l. c., II, стр. 197, 215, 217, 223, 241, 253, 309, 327 и другія.

[2]) Мысъ Сѣверный по Норденшильду сложенъ изъ оливиноваго діабаза.

[3]) Report of the cruise of the U. S. rev. st. Corwin, стр. 57.

чаются гораздо рѣже; гранитные массивы баронъ Толь [1]) указываетъ только на о-вѣ Б. Ляховскомъ.

Относятся ли сланцы Чаунской губы къ серіи породъ мезозойскаго возраста, развитой западнѣе по берегамъ Ледовитаго океана по наблюденіямъ барона Толя, или же къ болѣе древнимъ осадкамъ? Если обратить вниманіе на прекрасный разрѣзъ Верхоянскаго хребта и хребтовъ сопровождающихъ его къ сѣверо-востоку, данный Черскимъ [2]), то бросается въ глаза, что на внутренней сторонѣ Верхоянской дуги до Верхне-Колымска амплитуда складчатости постепенно возрастаетъ (до хребта Томусъ-Хая), обнимая весь рядъ осадочныхъ образованій до тріасовыхъ, а около Верхне-Колымска залегаютъ уже горизонтальные слои третичныхъ угленосныхъ породъ.

Отъ хребта Томусъ-Хая до гористой страны Чаунской губы почти такое же разстояніе, какъ въ другую сторону до Верхоянскаго хребта; все это пространство между рѣкой Колымой и системой Анюсвъ представляетъ пологій склонъ Оймеконской плоской возвышенности; оно раздѣляетъ послѣднія складки Верхоянской системы горъ отъ складокъ Чаунской губы, продолженіе которыхъ къ сѣверо-западу исчезаетъ подъ водами Ледовитаго океана. Присутствіе слюдянаго сланца въ Погинденскомъ хребтѣ можетъ также показывать на сходство этихъ образованій съ серіями осадочныхъ породъ Чукотскаго полуострова.

Бар. Толь показываетъ, что сѣверо-западное простираніе въ Верхоянскомъ хребтѣ характеризуетъ палеозойскую складчатость и затѣмъ новѣйшія движенія въ концѣ третичнаго періода [3]). Сѣверо-западное направленіе складокъ древнихъ породъ Чукотскаго полуострова и складокъ около Чаунской губы можетъ относиться только къ древнѣйшимъ движеніямъ. Это направленіе было нарушено сѣверо-восточными направленіями, имѣвшими характеръ раз-

[1]) Очеркъ геологіи Ново-Сибирскихъ острововъ. Зап. Имп. Акад. Наукъ, VIII серія, т. IX, № 1, стр. 13.

[2]) Предварительный отчетъ объ изслѣдованіяхъ въ области рѣкъ Колымы, Индигирки и Яны. Приложеніе къ LXXIII-му тому Зап. Имп. Ак. Наукъ № 5, 1893.

[3]) l. c., стр. 15.

ломовъ и сбросовъ, сопровождавшихся выходами гранитовъ и родственныхъ имъ порфировъ. Слѣды послѣдняго сѣверо-западнаго направленія могутъ быть въ направленіи третичныхъ (?) песчаниковъ Мечигменской губы и въ направленіи жильныхъ породъ въ бухтѣ Провидѣнія.

У меня слишкомъ недостаточно матеріала, чтобы отвѣтить на вопросъ о послѣдовательности выходовъ различныхъ массъ гранита, именно гранитовъ побережья Берингова пролива и гранитовъ побережья Ледовитаго океана, хотя различіе по минералогическому составу и формамъ залеганія заслуживаетъ вниманія. Можно провести даже различіе по составу и формамъ залеганія, но менѣе рѣзкое, между гранитами области залива Св. Лаврентія и бухты Провидѣнія. Какимъ линіямъ подчинены выходы андезитовъ, осталось неизвѣстнымъ.

На пространствѣ Чукотскаго полуострова до сихъ поръ съ точностью не доказано присутствіе гнейса, какъ разновидности гранита; наоборотъ присутствіе такого гнейса характеризуетъ области къ востоку отъ Сеуардскаго полуострова и доказано на этомъ полуостровѣ. Присутствіе гнейса по валунамъ и галькамъ можно подозрѣвать только въ хребтахъ на сѣверъ отъ Мечигменской губы и къ западу отъ мыса Кунтугеленъ (между мысами Литке и Дежнева). Породами, несомнѣнно связывающими обѣ стороны Берингова пролива, являются только серіи известняково-сланцевая и глинисто-сланцевая. Въ палеозойскую эру на мѣстѣ Берингова пролива могла быть суша съ складчатыми хребтами, дугообразно расположенными и открытыми къ сѣверу.

Какъ далеко простиралась эта суша къ западу, можно видѣть изъ того, что около устья Лены и въ Верхоянскомъ хребтѣ находятся осадки и каменноугольнаго возраста; на сѣверѣ эта суша омывалась водами палеозойскаго моря уже около мыса Лисборна; на югъ она могла простираться до широты острова Св. Матвѣя, слѣдовательно не болѣе восьми градусовъ широты. Едва ли это была континентальная масса; скорѣе это была оконечность континента [1]),

[1]) На это указываетъ развитіе мезозойскихъ осадковъ въ области Верхоянской дуги.

подвергшаяся сильнымъ измѣненіямъ въ третичную эру, когда на юго-восточной ея окраинѣ возникъ окраинный хребетъ Алеутской гряды [1]).

Присутствіе морскихъ третичныхъ (міоценовыхъ) слоевъ въ восточной Аляскѣ и также третичныхъ породъ около Мечигмена показываетъ значительное сокращеніе суши къ этому времени, а остатки мамонта на островахъ Прибылова, Уналашкѣ, въ заливѣ Эшшольца и на Сибирскомъ побережьи Ледовитаго океана показываютъ существованіе суши въ предѣлахъ даже бо̀льшихъ, чѣмъ первоначальныя древнія, въ постъ-пліоценовый періодъ именно послѣ-ледниковый по мнѣнію барона Толя [2]). Подводное плато, которое доказано глубинными измѣреніями въ восточной части Берингова моря и къ сѣверу отъ Берингова пролива, представляетъ слѣдъ этого послѣдняго соединенія материковъ Азіи и Америки [3]). Образованіе Берингова пролива представляетъ послѣдній моментъ въ исторіи этой суши; образованіе его можетъ быть поставлено въ связь съ тѣми сбросовыми движеніями, которыя начались еще въ мезозойскую эру въ сѣверо-восточномъ направленіи и слѣды которыхъ мы видимъ теперь въ области Сенявинскаго пролива.

Всѣ наблюденія на Чукотскомъ полуостровѣ говорятъ за правильность мнѣнія Dawson'а объ ограниченномъ и чи-

---

[1]) Dawson, l. c., стр. 144.

[2]) Ископаемые ледники Ново-Сибирскихъ острововъ, ихъ отношеніе къ трупамъ мамонтовъ и къ ледниковому періоду. Зап. Имп. Русск. Геогр. Общ., томъ XXXII, № 1, стр. 117.

[3]) Вся гряда Алеутскихъ острововъ окаймлена на значительное пространство къ югу абиссальными отложеніями Тихаго океана. Западная часть гряды подобно отлогости быстро понижается отъ сѣвера къ глубинамъ, измѣряемымъ уже 1000 саженями къ востоку отъ острова Унимака; отъ окрестностей Унимакскаго прохода (165° з. д.) глубины къ сѣверу отъ острова менѣе 100 саженей. Начиная отсюда, край сто-саженной глубины направляется къ сѣверо-западу, проходя западнѣе острововъ Прибылова и Св. Матвѣя и приближаясь къ азіатскому берегу около мыса Наварина, на 60° с. ш. Всѣ части Берингова моря къ сѣверу и востоку отъ этой линіи, вмѣстѣ съ Беринговымъ проливомъ и частью Ледовитаго океана по ту сторону, разсматриваются Dawson'омъ какъ принадлежащія къ области материковаго плато. Dawson, l. c., стр., 143—144.

сто мѣстномъ развитіи здѣсь ледниковъ. Къ юго-западу въ области устья Анадыра ледниковыя явленія развиты шире и яснѣе; къ сѣверу отъ Мечигмена, за исключеніемъ мыса Дежнева, они неизвѣстны мнѣ вовсе. Вмѣстѣ съ этимъ отъ широты Мечигмена на побережьи Чукотскаго полуострова распространены рыхлыя слоистыя морскія отложенія подъ тундрами, совершенно однородныя такимъ же осадкамъ на американскомъ берегу, напр., около мыса Номе и на берегу Ледовитаго океана. Эти осадки показываютъ болѣе высокую степень денудаціи въ началѣ современной эпохи, чѣмъ теперь, и въ то же время представляютъ слѣды послѣдней морской трансгрессіи, наступившей послѣ ледниковаго періода. Если эти осадки относятся къ эпохѣ мамонта, то развитіе ихъ по берегамъ современной суши показываетъ, что и въ то время площадь современнаго Берингова моря и Берингова пролива представляла не сплошную сушу, а изрѣзанную мелководными заливами береговую линію.

Баронъ Толь въ цѣломъ рядѣ замѣтокъ и статей и наконецъ въ своей послѣдней работѣ объ «Ископаемыхъ ледникахъ Ново-Сибирскихъ острововъ» является защитникомъ мнѣнія о широкомъ оледенѣніи сѣверо-восточной Сибири. Прекрасно группируя всѣ извѣстные факты, онъ приходитъ къ заключенію, что ледяные слои залива Эшшольца должны быть признаны за остатокъ материковаго льда, т. е. обширнаго ледяного покрова, на подобіе Гренландскаго. Для ископаемаго льда Ново-Сибирскихъ острововъ и залива Эшшольца баронъ Толь видитъ центральную область материковаго льда въ областяхъ, лежащихъ на сѣверѣ [1]). Для открытія архипелага острововъ къ сѣверу отъ земли Санникова и о-ва Беннета баронъ Толь и предпринялъ въ настоящее время свою смѣлую экспедицію. Что касается залива Эшшольца, то какъ видно изъ данныхъ Бичи и Купреянова, на сѣверъ оттуда развиты широко вдоль берега моря до мысовъ Томсона и Лисборна постъ-пліоценовые морскіе слои, слѣдовательно признаки морской трансгрессіи, наступившей послѣ ледниковаго періода. Область къ сѣверо-востоку отъ залива Эшшольца еще во-

[1]) l. c., стр. 113—114.

все не изслѣдована, а къ югу на Сеуардскомъ полуостровѣ по новѣйшимъ работамъ американскихъ геологовъ вовсе нѣтъ слѣдовъ былого оледенѣнія. Нѣтъ ничего невѣроятнаго въ предположеніи, что область материковаго льда, случайный остатокъ котораго находится въ заливѣ Эшшольца, была расположена къ сѣверу-западу, гдѣ въ настоящее время разстилается обширное мелководное пространство Ледовитаго океана между мысомъ Лисборнъ и землей Врангеля. До образованія Берингова пролива должны были существовать настолько различныя отношенія въ распредѣленіи суши и моря, что такое предположеніе имѣетъ многое въ свою пользу. Былъ ли этотъ ледниковый періодъ временемъ болѣе мягкаго климата? Я думаю, что нѣтъ. Признаки болѣе умѣреннаго климата, каковы озера съ Cyclas, Valvata и остатками Alnus[1]) и слѣды болѣе обильныхъ атмосферныхъ осадковъ, относятся въ сущности ко времени, послѣдовавшему послѣ ледниковаго періода и характеризовавшемуся морской трансгрессіей. Періодъ, соотвѣтствовавшій ледниковому, былъ временемъ бо̀льшаго развитія суши, на сѣверѣ покрытой, быть можетъ, массами материковаго льда, а южнѣе, напр., на Чукотскомъ полуостровѣ въ условіяхъ болѣе континентальнаго климата, чѣмъ теперь и въ эпоху послѣледниковую. Такое предположеніе вполнѣ согласуется съ суммою всѣхъ извѣстныхъ до сихъ поръ фактовъ о быломъ распространеніи ледниковъ на сѣверѣ-востокѣ Азіи, гдѣ сплошного оледенѣнія не было, а найдены лишь слѣды мѣстнаго развитія ледниковъ. Что касается этихъ ледниковъ, то существованіе ихъ относится скорѣе не ко времени ледниковаго періода, а ко времени позднѣйшему именно морской постъ-пліоценовой трансгрессіи; только относительно этого времени мы можемъ уже положительно говорить объ условіяхъ бо̀льшаго обилія атмосферныхъ осадковъ, вслѣдствіе бо̀льшаго развитія площади моря, чѣмъ теперь и въ ледниковый періодъ, а собственно для Чукотскаго полуострова если не бо̀льшаго, то по крайней мѣрѣ совершенно иного распредѣленія суши и моря.

---

[1]) Толь, l. c., стр. 118.

Мы можемъ набросать теперь слѣдующую гипотетическую картину геологической жизни области Берингова пролива со времени ледниковаго періода. Во время этого періода на мѣстѣ Берингова пролива существовала суша, связывавшая материки Азіи и Америки и распространявшаяся на югъ до острововъ Прибылова. На сѣверѣ она могла распространяться дальше, чѣмъ древняя палеозойская и третичная суша, именно до земли Врангеля и дальше. Сѣверная часть этой суши была покрыта массами материковаго льда, дававшими свои отпрыски до залива Эшшольца и вообще полярнаго круга. Болѣе южная часть находилась въ условіяхъ континентальнаго климата, болѣе суроваго, чѣмъ теперь въ тѣхъ же широтахъ. Здѣсь были условія, подобныя современнымъ въ восточной Сибири около Охотскаго моря. Мамонтъ и современныя ему животныя, напр., Bos, жили лишь по окраинамъ этой суши, напр., на мѣстѣ нынѣшней Камчатки, которая и въ то время выдавалась въ видѣ длинной гряды къ юго-западу. Ледниковъ въ этой странѣ или вовсе не было, или только въ высокихъ горныхъ областяхъ. Къ концу этого періода, соотвѣтствовавшаго ледниковому Европы и Сѣв. Америки (къ юго-востоку отъ разсматриваемой области), послѣдовали сильныя колебанія въ распредѣленіи суши и моря вслѣдствіе общихъ причинъ, повлекшихъ за собою окончаніе ледниковаго періода. Нарушеніе равновѣсія въ распредѣленіи суши и моря вызвало цѣлый рядъ тектоническихъ явленій въ направленіяхъ, намѣченныхъ уже раньше съ мезозойской эры; произошли разломы, сбросы и сдвиги, давшіе выходъ значительнымъ массамъ базальта и андезита (устье Анадыра, Мечигменская губа, портъ Св. Михаила, о-ва Св. Матвѣя и Св. Лаврентія, окрестности залива Коцебу). Произошло значительное сокращеніе суши и началась морская трансгрессія; площадь современныхъ Берингова моря и пролива представлялась въ видѣ все болѣе и болѣе съуживающейся суши, изрѣзанной мелководными заливами. Значительная часть площади материковаго льда на сѣверѣ погрузилась подъ уровень моря; наступили условія болѣе мягкаго климата и обильныхъ атмосферныхъ осадковъ. На площади Чукотскаго полуострова, въ области нижняго Анадыра и

на Камчаткѣ наступили условія, благопріятствовавшія мѣстному развитію ледниковъ; крупныя млекопитающія распространялись все далѣе къ сѣверу и къ востоку, достигли Чукотскаго полуострова, нынѣшнихъ острововъ Св. Лаврентія и Св. Матвѣя, области залива Коцебу и Ново-Сибирскихъ острововъ. Къ концу этого періода и слѣдовательно въ началѣ современнаго, произошло окончательное раздѣленіе материковъ Азіи и Америки, исчезновеніе области материковаго льда на сѣверѣ, раздробленіе материка на острова и распространеніе полярнаго моря съ его холодными теченіями; наступили тѣ своеобразныя условія климата околополярныхъ странъ, исключающія здѣсь возможность развитія богатой флоры и жизни крупныхъ млекопитающихъ. Образованіе Берингова пролива было однимъ изъ многочисленныхъ послѣдствій, связанныхъ съ трангрессіей постъ-пліоценоваго моря, и конечно само по себѣ не могло еще имѣть никакого значенія для измѣненія климатическихъ условій всей страны, какъ это указывалъ уже и Dawson [1]).

Въ какомъ направленіи шла морская трансгрессія послѣ ледниковаго періода? Если обратить вниманіе, что морскіе слои этого періода распространены главнѣйше по берегамъ Сеуардскаго полуострова и южнѣе Мечигмена мною не наблюдались, то это дѣйствительно согласуется съ предположеніемъ барона Толя [2]), что эта трансгрессія направлялась съ востока для Ново-Сибирскихъ острововъ и съ сѣверо-востока для Чукотскаго полуострова. Что же касается сѣверной части Тихаго океана, несомнѣнно также наступавшаго на раздроблявшуюся сушу, то вслѣдствіе большихъ глубинъ этого океана дѣятельность его выражалась исключительно въ абразіи, т. е. въ разрушеніи и смывѣ продуктовъ разрушенія въ болѣе глубокія части океана. Поверхность крутыхъ береговъ восточнаго берега Камчатки, около устья Анадыра, къ западу отъ бухты Провидѣнія представляетъ скорѣе всего такую абразіонную поверхность, причемъ продукты разрушенія не наблю-

[1]) Geological notes on some of the coasts etc., стр. 145.
[2]) l. c., стр. 130—131.

даются здѣсь лишь вслѣдствіе большей глубины моря и отсутствія такихъ глубоко вдавшихся заливовъ, какъ Мечигменскій, Св. Лаврентія и другіе.

Баронъ Толь изъ разсмотрѣнія геологическихъ условій Ново-Сибирскихъ острововъ приходитъ къ такому же заключенію о времени образованія Берингова пролива въ концѣ мамонтовой эпохи, т. е. послѣледниковой [1]), какъ и изложенные мною. Я расхожусь съ нимъ лишь относительно времени мѣстнаго развитія ледниковъ на сѣверовостокѣ Азіи, которое я отношу, напр., для Чукотскаго полуострова къ послѣледниковой эпохѣ, а не къ ледниковому періоду. Для Сеуардскаго полуострова американскіе геологи приводятъ данныя, свидѣтельствующія о значительномъ отступаніи моря въ современную эпоху, причемъ періоды отступанія прерывались періодами покоя или обратнаго движенія, т. е. наступанія моря [2]). Естественно, что только поднятіемъ береговъ можно объяснить образованіе современныхъ тундръ, сложенныхъ изъ осадковъ, отлагавшихся въ трансгрессирующемъ морѣ; какъ высоко поднимался уровень моря, или иными словами какъ значительно было отступаніе моря въ теченіе современнаго періода, послѣ окончанія трансгрессіи, видно по слѣдамъ высокихъ терассъ на Сеуардскомъ полуостровѣ и, напр., въ бухтѣ Провидѣнія, гдѣ пониженіе уровня моря можно оцѣнить до тысячи футовъ. Если въ настоящее время мѣстами, напр., въ Номе происходитъ или происходило еще недавно наступленіе моря, вызвавшее образованіе береговыхъ обрывовъ тундры, то едва ли можно распространить это явленіе на всѣ побережья Берингова пролива и Ледовитаго океана, какъ это пытается дѣлать баронъ Толь, говоря, что всѣ извѣстные до сихъ поръ факты говорятъ противъ современнаго поднятія Сибирскаго сѣвернаго побережья [3]). Развитіе дюнъ, береговыхъ валовъ и лагунъ по берегу Ледовитаго океана до Колючинской губы говоритъ скорѣе за продолжающееся поднятіе береговъ и въ настоящее время.

---

[1]) l. c., стр. 130.
[2]) Очерки Номе, стр. 75.
[3]) l. c., стр. 130.

Во всякомъ случаѣ эти признаки распространены болѣе значительно и на побережьяхъ Берингова пролива, чѣмъ обратные признаки, напр., ровные скалистые берега безъ намывной полосы, какъ около мыса Дежнева, что объясняется каждый разъ конфигураціей береговъ и морскими теченіями. Частое явленіе кекуровъ (priest rock), острово-образное расположеніе мысовъ (Лесовскаго, Уляхпенъ, Нычыганъ, Дежнева и другіе) также говорятъ скорѣе за поднятіе береговъ, т. е. отрицательное движеніе береговой линіи, чѣмъ за опусканіе, т. е. положительное движеніе. Баронъ Толь несомнѣнно правъ въ томъ отношеніи, что эти признаки далеко не такъ ясны, какъ это широко принималось ранѣе на основаніи наблюденій надъ положеніемъ такъ называемаго Ноеваго лѣса.

Золотоносность Чукотскаго полуострова.

Эпиграфъ, поставленный въ заголовкѣ настоящаго очерка, лучше всего выражаетъ степень нашихъ познаній о полезныхъ ископаемыхъ Чукотскаго полуострова до экспедиціи 1900 года.

Сопоставленіе разрозненныхъ наблюденій Коцебу, Литке, Норденшильда позволяло предполагать продолженіе древнихъ образованій Сеуардскаго полуострова на Чукотскій и только. Чтобы приступить къ какимъ-нибудь практическимъ работамъ, необходимо было ориентироваться среди геологическихъ условій. Въ очеркѣ дѣятельности экспедиціи былъ разсказанъ ходъ моихъ поисковыхъ работъ и указаны уже мѣстности, гдѣ присутствіе золота было такъ или иначе доказано.

Въ «Очеркахъ Номе» разъяснено, что золотоносность Сеуардскаго полуострова связана съ развитіемъ серій древнихъ осадочныхъ, сильно метаморфизованныхъ породъ, причемъ источникомъ золота служатъ какъ кварцевыя золотоносныя жилы, такъ и содержаніе золота во всей массѣ породы. Первое же изслѣдованіе, сдѣланное въ области появленія известняково-сланцевой серіи около мыса Мертенса, показало развитіе здѣсь характернаго для Номе шлиха, такъ называемаго ruby sand и знаковъ золота. Какъ показано въ настоящемъ очеркѣ, въ Сенявинскомъ проливѣ широкой области распространенія известняково-сланцевыхъ породъ

не оказалось. Послѣдующія наблюденія выяснили, что вся серія этихъ породъ представляется здѣсь скрытой подъ другой геологической группой; болѣе широкую область распространенія этихъ породъ можно было ожидать къ сѣверо-западу, по долинамъ рѣки Марычь, но изслѣдовать этого мнѣ не удалось.

Въ заливѣ Св. Лаврентія осадочныя породы представляются исключительно кристаллическимъ известнякомъ безъ тѣхъ членовъ известняково-сланцевой серіи, именно слюдяного и филлитоваго сланцевъ которые, повидимому, служатъ главнымъ источникомъ золота; здѣсь не было обнаружено ни золота, ни характерныхъ красныхъ шлиховъ. Съ другой стороны въ заливѣ Св. Лаврентія около мыса Нуньямо были встрѣчены сильно метаморфизованные авгитовые сіениты, подчиненные толщамъ известняка и заключающіе какъ существенную составную часть гранатъ. Какъ будто въ связи съ этимъ по сѣверному берегу залива и на банкѣ Литке повсюду встрѣчены на берегу моря красные гранатовые пески, ruby sand.

Наконецъ, въ единственной на изслѣдованномъ побережьи мѣстности, гдѣ болѣе широко развиты известняковые и глинисто-филлитовые сланцы съ жилами кварца и сѣрнымъ колчеданомъ, именно между мысами Литке и Дежнева на берегу моря на намывной полосѣ (бичъ) были встрѣчены слои песка, съ болѣе значительнымъ содержаніемъ золота, приблизительно даже до $1^1/_2$ золотниковъ на 100 пудовъ. Слои песка представляютъ тонкій желтаго цвѣта песокъ съ галькой и обломками раковинъ; пески представляютъ продуктъ переработки дѣйствіемъ морскихъ волнъ отложеній, составляющихъ прилежащую тундру. Отъ уровня моря саженей на 20—30 проходитъ намывная полоса, надъ которой незначительнымъ обрывомъ поднимается пологая ровная тундра, разстилающаяся верстъ на 6—7 до первыхъ возвышенностей. Слои песка, глины и галечника составляютъ отложенія подъ этой тундрой; выходы коренныхъ породъ въ различныхъ мѣстахъ этого побережья даютъ основаніе думать, что мощность этихъ тундровыхъ образованій не должна быть велика. Пески, переработанные моремъ изъ этихъ тундровыхъ рыхлыхъ образованій, пред-

ставляютъ часто тонкіе прислои ruby sand и во всей массѣ заключаютъ огромное количество какъ этого краснаго, такъ и чернаго магнитнаго шлиха; эти шлихи составляютъ мѣстами до 20% всего песка.

Мы видимъ, слѣдовательно, здѣсь всѣ черты, составляющія отличіе береговой розсыпи около Номе. Коренныя породы, обнажающіяся на берегу моря, глинистые, глинисто-слюдяные (филлитовые) и глинисто-известняковые сланцы, представляютъ породы, тождественныя породамъ Номе, напр., по Anvil Creek.; другія разновидности глинистыхъ сланцевъ, ближе къ мысу Дежнева, не отличимы отъ сланцевъ мыса Іорка. Здѣсь нѣтъ лишь болѣе чистыхъ разновидностей слюдяного сланца съ многочисленными жилами кварца, составляющихъ одну изъ главныхъ породъ Номскихъ горъ, хотя породы мыса Кунтугеленъ отличаются отъ этихъ слюдяныхъ сланцевъ только нѣсколько большей глинистостью. Среди галекъ на берегу моря въ большомъ количествѣ вмѣстѣ съ породами окрестныхъ утесовъ замѣчены кварцитовый мусковитовый гнейсъ, совершенно тождественный розоватому гнейсу съ Mount King въ Номе, и мелкозернистый гнейсо-гранитъ, тождественный такимъ же гранитамъ изъ валуновъ Anvil Creek въ Номе и нѣкоторымъ разностямъ мыса Новосильцева. Изслѣдованія подъ микроскопомъ шлиховъ съ этого бича и изъ Номе показало ихъ полное тождество какъ въ качественномъ, такъ и въ количественномъ отношеніи такихъ элементовъ, какъ гранатъ, магнитный желѣзнякъ, розовый и бѣлый кварцъ.

Въ «Очеркахъ Номе» было показано, что образованіе богатой береговой розсыпи требуетъ сочетанія многихъ исключительныхъ условій (стр. 81 — 84); при тождественныхъ геологическихъ условіяхъ мы нашли на нашей сторонѣ такую же береговую розсыпь содержанія болѣе бѣднаго. Изслѣдованіе нашей розсыпи было крайне недосточное; такъ вдоль берега было заложено всего только три пробныхъ шурфа, а углубленъ былъ только одинъ; слѣдовательно, нельзя говорить, что здѣсь нѣтъ тѣхъ богатыхъ гнѣздъ, съ длинной осью перендикулярно берегу, которыя составляли главный источникъ золота на Номскомъ бичѣ. Тѣмъ не менѣе можно предвидѣть, что наша берего-

вая розсыпь и не можетъ быть такъ богата, какъ Номская; мощность и обширность рыхлыхъ золотоносныхъ отложеній на тундрѣ около мыса Кунтугеленъ несравненно меньше, чѣмъ около Номе, слѣдовательно источникъ золота для береговой розсыпи въ Номе и здѣсь далеко не одинаковъ. Золото, отлагавшееся въ рыхлыхъ образованіяхъ, составляющихъ почву тундры, есть лишь сносъ золота дѣйствіемъ рѣчекъ и потоковъ, которые выносили этотъ обломочный матеріалъ изъ окрестныхъ горъ въ мелководную прибрежную часть моря. Тонкость золота, составляющая отличительную черту золота береговыхъ розсыпей Номе и Калифорніи, достаточно это подтверждаетъ. Чѣмъ больше сносъ, тѣмъ больше и золота; но если условія для накопленія такого сноса не были благопріятны, то по его отсутствію нельзя заключать объ отсутствіи золота по ключамъ, выносившимъ обломочный матеріалъ. Опытъ разработки Номскихъ розсыпей достаточно показалъ неправильность такого заключенія; обратно, гдѣ есть береговыя розсыпи, хотя бы и бѣдныя, тамъ можно ожидать болѣе богатыхъ розсыпей по ключамъ и рѣчкамъ.

Присутствіе береговой розсыпи между мысами Литке и Дежнева, въ области развитія серіи породъ, тождественной Номской (известняковый, филлитовый и глинистый сланцы), и при указаніяхъ на нахожденіе въ области вершинъ рѣкъ другихъ породъ, характерныхъ для Номе (гнейсъ и гнейсо-гранитъ), даетъ основаніе разсчитывать, что по рѣчкамъ и ключамъ, пересѣкающимъ тундру между мысами Литке и Дежнева, будутъ найдены розсыпи золота благонадежнаго характера.

На предшествовавшихъ страницахъ настоящаго очерка было уже объяснено, что продолженіе осадочныхъ метаморфизованныхъ породъ на Чукотскомъ полуостровѣ нужно искать внутри страны. Туда же, слѣдовательно, необходимо направить и поиски за золотомъ.

Присутствіе золота было доказано также и внѣ области развитія осадочныхъ метаморфизованныхъ породъ, именно на берегу Ледовитаго океана и также около мыса Новосильцева. Здѣсь знаки золота были встрѣчены въ продуктахъ перемыва разрушенныхъ гранитовъ, напр., около мыса Серд-

це-Камень и мыса Новосильцева. Около мыса Сердце-Камень происхожденіе краснаго гранатоваго песка объясняется содержаніемъ граната въ гранитахъ. Можно высказать предположеніе, что минерализація не ограничивалась только поясомъ осадочныхъ породъ, но распространялась и на массы гранита.

Кварцевыя жилы въ глинистыхъ и глинисто-слюдяныхъ сланцахъ изъ пролива Сенявина (проходъ Чечекуюмъ) и съ мыса Кунтугеленъ присутствія золота не обнаружили. Характеръ метаморфизаціи осадочныхъ породъ Чукотскаго полуострова и Номе почти тождественъ; такіе признаки, какъ разсланцеваніе и перекристаллизація известняковъ, обогащеніе ихъ мусковитомъ, превращеніе глинистыхъ сланцевъ въ слюдяные и филлиты, обогащеніе породъ при этомъ гранатами и сѣрнымъ колчеданомъ, образованіе графита являются общими какъ для Номе, такъ и для Чукотскаго полуострова. Что касается степени минерализаціи породъ и кварцевыхъ жилъ на Сеуардскомъ полуостровѣ и Чукотскомъ, то судить объ этомъ еще слишкомъ мало данныхъ.

На Оленной рѣкѣ въ бухтѣ Провидѣнія не было обнаружено со знаками золота ни краснаго, ни чернаго шлиха. Среди галекъ въ промывавшихся пескахъ было замѣчено обиліе обломковъ пегматитоваго гранита, который пересѣкаетъ жилами интрузивные граниты этой области; изрѣдка попадались болѣе крупные куски магнитнаго желѣзняка. Наконецъ, въ жилѣ кварца, пересѣкающей тѣ же граниты на мысу между бухтами Эмма и Пловеръ, при механической пробѣ кварца получены были знаки золота. Такимъ образомъ, здѣсь признаки золотоносности естественно поставить въ связь съ появленіемъ жилъ пегматитоваго гранита и кварца въ гранитахъ этой области. При геологическомъ описаніи окрестностей бухты Провидѣнія я говорилъ о присутствіи жилъ авгитоваго порфирита, южнѣе Пловерской кошки и въ долинѣ р. Оленной (жилы d); эта порода очень похожа на авгитовый порфиритъ съ острова Уналашки. Горы по обѣ стороны Капитанской гавани на Уналашкѣ сложены изъ однообразной темно-сѣрой плотной афанитовой породы; эта порода опредѣляется Spur'омъ и Becker'омъ какъ діоритъ, роговообманковый и авгитовый, а мною какъ

авгитовый порфиритъ (гіалопилитовой структуры изъ микролитовъ плагіоклаза и стекла). Въ брекчіяхъ этихъ порфиритовъ, къ югу отъ селенія Иллюкъ, проходятъ неправильныя жилы брекчіевиднаго кварца, богатаго сѣрнымъ колчеданомъ; жилы эти золотоносны, какъ говорятъ, съ содержаніемъ до 40 золотниковъ въ 100 пудахъ. Гранитный поясъ береговой цѣпи Аляски (Coast Range), сопровождаемый вулканическими породами и діабазами, замѣчателенъ развитіемъ кварцевыхъ золотоносныхъ жилъ. Гранитная область юго-восточнаго берега Чукотскаго полуострова занимаетъ такое же краевое положеніе относительно болѣе древнихъ образованій на сѣверѣ, какъ поясъ Coast Range относительно болѣе древнихъ образованій на востокѣ въ Британской Колумбіи и области Юкона.

Если бы эта аналогія подтвердилась, то въ юго-восточной части Чукотскаго полуострова заслуживаютъ вниманія кварцевыя жилы, тѣмъ болѣе, что присутствіе золота въ нихъ уже доказано.

Серія осадочныхъ метаморфизованныхъ породъ на Чукотскомъ полуостровѣ наблюдается бо̀льшею частью въ тѣсномъ соприкосновеніи съ гранитами. Такъ въ заливѣ Св. Лаврентія, въ заливѣ Коніямъ и на островѣ Аракамъ замѣчается зажатіе кристаллическихъ известняковъ въ гранитахъ, а на островѣ Ширлукъ покрытіе глинистыхъ сланцевъ гранитами; между мысами Литке и Дежнева непосредственнаго соприкосновенія не наблюдалось, но присутствіе гранитовъ и гнейса съ большимъ основаніемъ нужно ожидать нѣсколько западнѣе. Представляетъ ли метаморфизація осадочныхъ породъ результатъ только контактоваго метаморфизма съ этими изверженными гранитами, или же есть слѣдствіе болѣе глубокаго регіональнаго измѣненія породъ раньше ихъ соприкосновенія съ этими болѣе новыми породами? Контактовый метаморфизмъ подъ вліяніемъ интрузивныхъ гранитовъ несомнѣненъ и выражается особенно ясно настолько полнымъ перекристаллизованіемъ известняковъ, что они принимаютъ своеобразный видъ хрупкой крупнокристаллической породы; менѣе ясно измѣненіе выражается на глинистыхъ сланцахъ. Съ другой стороны разрѣзы къ сѣверу отъ мыса Литке, гдѣ преобладаютъ гли-

нистые, филлитовые и глинисто-известняковые сланцы, показываютъ, что и независимо отъ тѣснаго контакта породы несутъ характеръ глубокаго измѣненія, хотя отнести ихъ къ группѣ кристаллическихъ сланцевъ нѣтъ никакого основанія. Измѣненіе породъ мыса Дежнева, какъ наиболѣе повидимому удаленныхъ отъ области гранита, и наиболѣе, слабое. Однимъ словомъ, вліяніе контактоваго метаморфизма на осадочныя породы есть главная причина ихъ измѣненія, и съ результатами этого измѣненія по всей вѣроятности нужно связывать ихъ золотоносность.

Такъ какъ всѣ метаморфическія измѣненія горныхъ породъ ограничиваются структурными и молекулярными измѣненіями безъ всякаго новообразованія, то золото или должно заключаться въ породѣ, какъ материнской, или же проникнуть въ нее извнѣ черезъ посредство жилъ, образованію которыхъ лишь способствуетъ весь сложный процессъ при контактовомъ метаморфизмѣ. Указать на основаніи ограниченныхъ наблюденій источникъ золота въ метаморфизованныхъ породахъ Чукотскаго полуострова, конечно, нельзя. Руководствуясь же аналогіями, можно указать лишь чисто внѣшніе признаки для дальнѣйшихъ поисковъ золота; такими признаками являются сильнѣйшая метаморфизація осадочныхъ породъ, съ появленіемъ кварцевыхъ жилъ и гранатовыхъ породъ, и развитіе жилъ пегматитоваго гранита и кварца въ гранитахъ и другихъ изверженныхъ породахъ. Метаморфизація осадочныхъ породъ связана съ контактовымъ поясомъ ихъ съ гранитами, и необходимо искать широкую область такихъ контактовъ, а не только зажатія ихъ незначительными массами среди изверженныхъ породъ, какъ, напр., въ заливѣ Св. Лаврентія и Коніямскомъ. Этимъ условіямъ могутъ удовлетворять скорѣе всего области древнихъ водораздѣловъ, какой нужно подозрѣвать къ сѣверу отъ Мечигмена и къ западу отъ мыса Кунтугеленъ.

Такую же область древнихъ водораздѣловъ можно подозрѣвать на сѣверномъ склонѣ Анадырскаго хребта къ западу отъ вершинъ Колючинской губы. Наконецъ, широкую область контактовъ съ гранитами глинистыхъ и также слюдяныхъ сланцевъ представляютъ горы Чаунской губы,

гдѣ необыкновенное присутствіе кварцевыхъ жилъ указывалъ еще Врангель.

Выходы серіи известняково-сланцевыхъ породъ на мысу Мертенса представляютъ лишь ничтожную площадь; тѣмъ не менѣе на намывной полосѣ около этихъ утесовъ были замѣчены красный гранатовый шлихъ съ тонкими знаками золота. Этотъ фактъ представляетъ какъ бы пробу золотоносности этой серіи породъ; для образованія благонадежныхъ розсыпей процессамъ разрушенія и отмыванія нужна только широкая область тѣхъ же породъ при соотвѣтствующихъ геологическихъ условіяхъ. Между мысами Литке и Дежнева эта область неизмѣримо шире, и здѣсь найдены были уже золотоносные пески; береговая розсыпь служитъ только показателемъ сноса золота, которое нужно искать ближе къ водораздѣламъ.

IV.

Климатъ.

«Климатъ самой несносной».
Биллингсъ, Пут. кап. Биллингса, стр. 57.

Очеркъ климата Чукотскаго полуострова не составляетъ моей цѣли, и если бы для этого были достаточные матеріалы, онъ не въ моихъ силахъ. Климатъ каждой страны, кажется, настолько заставляетъ себя чувствовать всякаго путешественника, что только этимъ и можно оправдать стремленіе путешественниковъ говорить о климатѣ вмѣсто того, чтобы приводить только сухіе матеріалы. Стараясь не слѣдовать этому, я привожу подробный метеорологическій журналъ за время путешествія отъ С. Франциско до отъѣзда изъ бухты Провидѣнія. Періодъ времени съ 13-го (26-го) іюня по 24-е августа (6-го сентября) обнимаетъ наблюденія въ Берингговомъ проливѣ и частью Ледовитомъ океанѣ, слѣдовательно, даетъ возможность судить о температурѣ, давленіи, осадкахъ, влажности и вѣтрахъ въ теченіе лѣта въ Берингговомъ проливѣ. Постоянныхъ метеорологическихъ наблюденій въ предѣлахъ Чукотскаго полуострова, конечно, нѣтъ; въ селеніи Марково и на устьѣ Анадыра были установлены наблюденія Гриневецкимъ, первымъ Анадырскимъ окружнымъ начальникомъ, но производятся ли наблюденія въ настоящее время, я не знаю [1]).

[1]) Журналы Гриневецкаго не напечатаны. Нѣкоторыя данныя изъ нихъ имѣются въ статьѣ Олсуфьева, Общій очеркъ Анадырской округи, Зап. Приам. Отд. Имп. Русск. Геогр. Общ., Т II., вып. 1, 1896 г.

Наиболѣе полнымъ метеорологическимъ матеріаломъ для Чукотскаго полуострова служатъ наблюденія во время зимовки «Веги» около селенія Питлекай [1]) и дальнѣйшаго пути кругомъ полуострова. Затѣмъ имѣются непрерывныя наблюденія съ октября по іюнь 1866—1867 года, производившіяся на станціи при устьѣ Анадыра Бушемъ, членомъ телеграфной экспедиціи [2]). Наблюденія производились почти въ теченіе года членами экспедиціи на кораблѣ «Роджерсъ» въ 1881—1882 гг., но гдѣ напечатаны эти наблюденія, мнѣ не удалось узнать; также не разработаны наблюденія, производившіяся, конечно, на военныхъ крейсерахъ, посѣщавшихъ берега Чукотскаго полуострова съ 1876 по 1886 годъ. Интересныя замѣтки о вѣтрахъ, барометрическомъ давленіи, погодѣ, находятся въ не разъ упомянутомъ отчетѣ кап. Ноорег о его сѣверномъ плаваніи. По всей вѣроятности имѣются и другія наблюденія, но такъ какъ я не задавался цѣлью писать подробнаго очерка о климатѣ Чукотскаго полуострова, то и не дѣлалъ разысканій въ этомъ направленіи.

Часть Чукотскаго полуострова, а для нѣкоторыхъ климатологическихъ элементовъ и весь полуостровъ, покрытъ уже кривыми въ Климатологическомъ атласѣ Россійской Имперіи, изданномъ Ник. Главн. Физич. Обсерв., которымъ отчасти уже можно воспользоваться для общаго представленія о климатѣ этой страны.

Какъ во всѣхъ высокихъ широтахъ, на Чукотскомъ полуостровѣ можно различить только два времени года — долгую зиму и короткое лѣто; зимній періодъ нужно считать съ октября по іюнь, т. е. восемь мѣсяцевъ; только въ теченіе четырехъ мѣсяцевъ средняя температура поднимается выше нуля. Съ половины мая температура воздуха днемъ поднимается однако настолько высоко, что начинается сильное таяніе снѣга; ѣзда дѣлается возможной только по насту ночью. По наблюденіямъ экспедиціи

---

[1]) Die wissenschaftlichen Ergebnisse der Vega-Expedition, I, 1883 г.; Meteorologische Beobachtungen, Hildebrand Hildebrandsson.

[2]) Bush; Reindeer, dogs and snow-shoes: a journal of siberian travel and explorations, New-Iork, 1871.

Норденшильда въ широтѣ около 71°, первый снѣгъ выпалъ 1-го сентября (19-го августа); въ Колючинской губѣ горы покрылись снѣгомъ въ 1900 году 11-го августа (29-го іюля), но начало зимы, по наблюденіямъ Норденшильда, нужно считать около 1-го октября (20-го сентября).

Въ слѣдующихъ двухъ табличкахъ собраны данныя для Питлекай по Норденшильду и для устья Анадыра по Бушу.

Питлекай (1878—1879 г.).

	Средн. за мѣс.	Максим.	Миним.
Октябрь . . .	— 5.20	+ 0.8	—20.8
Ноябрь	—16.58	— 6.3	—27.2
Декабрь	—22.80	+ 1.2	—37.1
Январь	—25.06	— 4.1	—46.1
Февраль	—25.09	+ 0.1	—44.2
Мартъ	—21.65	— 4.2	—39.8
Апрѣль	—18.93	— 4.6	—38.0
Май	— 6.79	+ 1.8	—26.8
Іюнь	— 0.60°	+ 6.8	—14.3
Іюль (съ 1 по 17).	+ 2.68	+11.5	— 1.0

Устье р. Анадыра (1866—1867 гг.)

Октябрь	—12.2	+ 1.0	—23
Ноябрь	—22	— 4.5	—34.4
Декабрь	—29	—12	—48
Январь	—23	— 3.3	—45
Февраль	—33	— 0.5	—52
Мартъ	—20	+ 0.5	—45
Апрѣль	—14	+12	—40
Май	+ 1	+ 9.4	—11.6
Іюнь	+ 6.4	+21	+ 1

Для лѣтнихъ мѣсяцевъ среднихъ данныхъ нѣтъ; въ климатологическомъ атласѣ приблизительно намѣчены слѣдующія мѣсячныя изотермы:

	Май.	Іюнь.	Іюль.	Авг.	Сент.	Окт.
Устье Анадыра . . .	—3	2	10	10	6	— 4
Мечигменская губа. .	—6		4	6		
Зал. Св. Лаврентія . .		0				

По наблюденіямъ нашей экспедиціи вообще въ Беринговомъ проливѣ въ іюлѣ мѣсяцѣ (по нов. ст.) средняя температура воздуха (по 80 наблюденіямъ) составляетъ $+10.6°$, макс. $=+24.4$ и мин. $=+1.4$.

За августъ мѣсяцъ, когда часть температуръ относится къ Колючинской губѣ и къ Номе, средняя за мѣсяцъ $=+8.15°$, макс. $=+17.2°$, мин. $=-1.1°$.

Въ началѣ сентября въ бухтѣ Провидѣнія мин. показывалъ уже $+0.5°$, а въ закрытыхъ бухточкахъ появились забереги.

Изъ наблюденій Норденшильда были сдѣланы выводы, что зимняя температура въ Питлекаѣ выше, чѣмъ въ Нижне-Колымскѣ, гдѣ температура выше въ свою очередь, чѣмъ въ Устьянскѣ. Относительно лѣтнихъ мѣсяцевъ высказано было предположеніе, что температура понижается отъ Устьянска къ востоку. Температура весенніхъ мѣсяцевъ въ Питлекаѣ ниже, чѣмъ гдѣ бы то ни было по сѣверному берегу Сибири; осенью наоборотъ нѣсколько выше. Въ Устьянскѣ и Нижне-Колымскѣ около 1 сентября температура понижается уже до точки замерзанія, а въ Питлекаѣ первые морозы наступили около середины октября.

Весною Ледовитый океанъ остается долго покрытымъ льдомъ и холодные сѣверо-восточные вѣтры продолжаются въ теченіе весенніхъ мѣсяцевъ до наступленія настоящаго полярнаго лѣта. Лѣтомъ, когда подъ вліяніемъ юго-восточныхъ вѣтровъ море становится открытымъ, и до осени Чукотскій полуостровъ находится въ условіяхъ островного положенія, окруженный съ трехъ сторонъ открытымъ моремъ. Значительная влажность въ это время понижаетъ температуру и въ то же время замедляетъ паденіе ея при наступленіи холоднаго времени года. Наоборотъ зимою, условія полуострова, скованнаго кругомъ льдами, приближаются къ континентальнымъ. Здѣсь нѣтъ, слѣдовательно, тѣхъ условій лѣта настоящихъ континентальныхъ странъ, вызывающихъ относительно богатую растительность даже при устьяхъ Яны и Колымы. Такія своеобразныя условія сочетанія элементовъ континентальнаго и островного климатовъ объясняютъ полное отсутствіе древесной растительности какъ на Чукотскомъ, такъ и на Сеуардскомъ полу-

островахъ, хотя подъ широтами болѣе высокими въ системѣ Анюевъ и Алазеи на западѣ и въ области Юкона на востокѣ растутъ прекрасные лѣса. На Чукотскомъ полуостровѣ незначительныя заросли тальника находятся только по долинамъ нѣкоторыхъ рѣкъ, напр., Маричь.

Сравнительно съ устьемъ Анадыра обнаруживается рѣзкая разница въ температурахъ зимы и лѣта въ сел. Марково на Анадырѣ. Зимы въ Марковѣ холоднѣе; лѣто наступаетъ раньше, слѣдовательно и здѣсь обнаруживается согласіе съ только что указанными выводами. Труднѣе объяснить болѣе низкую температуру зимнихъ мѣсяцевъ при устьѣ Анадыра, чѣмъ въ Питлекай, какъ это обнаруживается изъ сравненія данныхъ Норденшильда и Буша, хотя и не одновременныхъ, и по многимъ другимъ указаніямъ. По моимъ личнымъ наблюденіямъ при устьѣ Анадыра въ августѣ 1898 года и по разсказамъ опрашиваемыхъ лицъ въ 1900 г., тамъ въ концѣ августа наступаютъ холода болѣе значительные, чѣмъ, напр., въ бухтѣ Провидѣнія и на мысу Чаплина. Для какихъ-нибудь выводовъ въ этомъ отношеніи были бы важны наблюденія не при устьѣ Анадыра, а именно въ бухтѣ Провидѣнія или на мысу Чаплина, т. е. непосредственно къ югу отъ Питлекай. Устье Анадыра обнаруживаетъ какъ будто бы болѣе континентальный климатъ зимою, чѣмъ Питлекай, расположенный сѣвернѣе, и менѣе, чѣмъ Марково на западѣ; если лѣто при устьѣ Анадыра теплѣе, а зима наступаетъ ранѣе, чѣмъ на Чукотскомъ полуостровѣ, то вліяніе океана какъ бы уменьшается отъ востока къ западу.

Берингово море зимою покрывается значительнымъ покровомъ льдовъ почти до 56° с. ш. (см. дальше); повидимому, вліяніе этого ледяного покрова здѣсь настолько же ощущительно въ одну сторону, насколько вліяніе незамерзающихъ частей Ледовитаго океана на сѣверѣ въ другую сторону.

По всей вѣроятности общія причины усложняются при этомъ частными, какъ вѣтры, теченія и влажность. Преобладающими вѣтрами въ Марково являются NO холодные вѣтры, которые въ іюнѣ и іюлѣ смѣняются преобладающими NW. Юго-восточные морскіе вѣтры здѣсь рѣдки. По

наблюденіямъ Буша при устьѣ Анадыра преобладаютъ вѣтры сѣверо-западные какъ осенью, такъ и зимою; въ мартѣ, апрѣлѣ и маѣ — часты западные вѣтры, въ іюнѣ мѣсяцѣ преобладаютъ южные и юго-восточные. Такимъ образомъ вліяніе морскихъ вѣтровъ сказывается только лѣтомъ, понижая температуру и принося влажность. Юго-западные и юго-восточные вѣтры преобладаютъ лѣтомъ и въ Берингговомъ проливѣ.

Единственный штормъ въ Берингговомъ проливѣ съ 2 по 5 сентября начался при сѣверномъ и закончился при OSO вѣтрѣ. Штормъ въ Ледовитомъ океанѣ съ 9 по 11 августа былъ отъ N и NO. Вѣтры юго-восточные часто сопровождались туманами, приходившими также и съ NO.

Въ Берингговомъ проливѣ число дней съ туманомъ (считая за такіе дни, когда туманъ былъ бо̀льшую часть дня) было въ іюлѣ мѣсяцѣ 13, а въ августѣ 9 дней; ясныхъ дней было въ іюлѣ 9, а въ августѣ только одинъ. Болѣе частые туманы въ іюлѣ объясняются присутствіемъ передвигающихся массъ льда. Въ іюлѣ дней съ дождемъ былъ только одинъ, а въ августѣ—13, при чемъ дожди относятся къ числу слабыхъ и кратковременныхъ. Бо̀льшая часть дней съ дождемъ въ августѣ представляютъ и дни съ туманами.

О количествѣ осадковъ и ясности погоды зимою нѣтъ никакихъ опредѣленныхъ данныхъ; судя по быстротѣ, съ какой исчезаетъ снѣгъ на тундрахъ, гдѣ къ половинѣ іюня снѣга почти не видно, количество выпадающаго снѣга не велико. Въ Марково снѣгъ выпадаетъ значительнымъ количествомъ въ октябрѣ и зимою бываетъ рѣдко. Въ Питлекай, наоборотъ, за восемь мѣсяцевъ зимы по даннымъ Норденшильда было 121 день со снѣгомъ; въ этомъ отношеніи внутренняя страна Чукотскаго полуострова, повидимому, находится въ иныхъ условіяхъ, если судить, напр., по дневнику Биллингса.

Лѣтомъ ощутительной разницы въ состояніи погоды и температуры воздуха между берегами Чукотскаго полуострова и Сеуардскаго не было замѣтно; можно думать, что количество туманныхъ дней у береговъ Америки больше, чѣмъ у береговъ Азіи. Кап. Нооpег по даннымъ станціи въ

St.-Michael говоритъ, что зима представляетъ здѣсь время лучшей погоды, такъ какъ часто бываютъ долгіе періоды совершенно ясной погоды, сопровождающейся сильнымъ холодомъ; лѣто можно считать непріятнымъ, вслѣдствіе продолжительнаго холода, тумана, дождей и низкихъ облаковъ, покрывающихъ все вокругъ, какъ свинцовымъ покрываломъ.

Лѣто въ Беринговомъ проливѣ не совсѣмъ подходитъ подъ такое опредѣленіе, по крайней мѣрѣ съ половины іюня по половину сентября. Оно непріятно скорѣе не вслѣдствіе продолжительности такихъ періодовъ, чего мы не замѣчали, а вслѣдствіе частой и въ особенности быстрой смѣны сравнительно ясной и сухой погоды, туманной и влажной. Такое непостоянство лѣтней погоды составляетъ наиболѣе характерную черту лѣта на обѣихъ сторонахъ Берингова пролива и не представляетъ случайности, а есть слѣдствіе постоянныхъ причинъ въ началѣ лѣта передвиженія льдовъ, а позднѣе частыхъ колебаній вѣтра, даже при преобладаніи SO и SW вѣтровъ.

Климаты Чукотскаго и Сеуардскаго полуострововъ, если и отличаются въ какихъ-нибудь деталяхъ, то такъ незначительно, что основныя причины, вызываемыя географическимъ положеніемъ этихъ полуострововъ между Ледовитымъ океаномъ и Беринговымъ моремъ, какъ это объяснено по даннымъ Норденшильда, производятъ и одинаковыя послѣдствія. Полюсъ холода на сѣверѣ Америки, какъ извѣстно, передвигается къ сѣверному архипелагу; соотвѣтственно этому подъ однѣми и тѣми же широтами на сѣверѣ Америки, напр., около мыса Лисборнъ, и на сѣверѣ Азіи въ бассейнѣ Анюевъ климатическія условія настолько уже различны, что въ бассейнѣ Анюевъ растутъ лѣса, а около мыса Лисборнъ такая же полярная пустыня, какъ около мыса Барроу. Расхожденіе климатическихъ условій отъ Берингова пролива въ обѣ стороны къ югу на материкахъ Азіи и Америки подчиняется уже другимъ, еще болѣе рѣзкимъ причинамъ.

Мнѣ остается сказать еще нѣсколько словъ о другихъ зависящихъ отъ климата, условіяхъ горной промышленности на Чукотскомъ полуостровѣ. Площадь полуострова

находится на годовой изотермѣ въ —10°, и лежитъ цѣликомъ въ области вѣчной мерзлоты. На берегу Берингова пролива въ пескахъ намывной полосы мерзлота обыкновенно начиналась въ іюлѣ мѣсяцѣ на глубинѣ 3—4 четвертей; на низкихъ и плоскихъ тундрахъ—на глубинѣ уже 2, а иногда и 1 четверти, непосредственно подъ растительнымъ слоемъ тундры; въ рѣчныхъ долинахъ, напр., р. Маричь, мерзлота въ началѣ іюля начиналась только съ глубины 5 и даже 6 четвертей, а въ долинѣ р. Оленной мерзлота залегаетъ еще глубже, мѣстами на глубинѣ 10 и болѣе четвертей. На берегу Ледовитаго океана около мыса Сердце-Камень въ рыхлыхъ отложеніяхъ мерзлота начинается на глубинѣ 3—4 четвертей, а въ Колючинской губѣ даже замѣтно глубже, около 6 четвертей.

Понятно, что при совершенномъ отсутствіи лѣса горный промыселъ зависитъ всецѣло отъ возможности имѣть на полуостровѣ ископаемый уголь.

Сообщеніе на полуостровѣ зимою производится на собакахъ и оленяхъ, лѣтомъ только вдоль береговъ въ лодкахъ (байдарахъ). Растительность на тундрахъ полуострова состоитъ не только изъ мха и лишаевъ, но повсюду представляетъ также травы, вполнѣ пригодныя для подножнаго корма лошадей въ теченіе лѣта. Опытъ американцевъ на противоположномъ берегу показалъ полную возможность держать лошадей лѣтомъ; тоже самое возможно и здѣсь. Тундры на полуостровѣ нигдѣ не представляютъ топкихъ пространствъ, подобныхъ болотамъ Сибири, и сообщеніе на лошадяхъ здѣсь возможно по всѣмъ направленіямъ. Внутри страны по долинамъ ключей легче найдти кустарникъ на топливо, чѣмъ на берегу моря, гдѣ нѣтъ выкидного лѣса[1]); такимъ образомъ, пересѣченіе страны отъ Берингова моря до Ледовитаго океана вполнѣ возможно на лошадяхъ. Такъ какъ я увѣренъ, что рано или поздно бу-

[1]) Оленные чукчи пользуются какъ топливомъ жиромъ, который они вымѣниваютъ у сидячихъ и добываютъ сами во время стоянокъ у берега моря. Судя по тому, что я видѣлъ въ долинахъ рѣчекъ на побережьи, кустарники должны быть и въ долинахъ внутри страны. Биллингсъ (Путеш., стр. 38—39) указываетъ, напр., на присутствіе ивняка высотой отъ 5 до 7 фут. по рѣкамъ системы р. Ангуема.

детъ обращено вниманіе и на изслѣдованіе въ горно-промышленномъ отношеніи бассейна Анюевъ, то замѣчу, что тамъ условія работъ несравненно легче, благодаря лѣсамъ и луговымъ пространствамъ въ долинахъ рѣкъ.

Источниками воды на Чукотскомъ полуостровѣ являются только тающіе снѣга и тундры; отсутствіе лѣсовъ объясняетъ ничтожность запаса этихъ водъ, быстро скатывающихся весною, а тундры мѣстами удерживаютъ влагу, давая начало только озерамъ, а не рѣкамъ. Въ концѣ лѣта бо́льшая часть руселъ совершенно сухи, хотя на самой ничтожной глубинѣ замѣчается сильный притокъ воды, очевидно, отъ таянія верхнихъ горизонтовъ мерзлой почвы. Въ заливахъ вовсе нѣтъ устій болѣе длинныхъ ключей; въ заливы истекаютъ бо́льшею частью совершенно короткіе потоки. Болѣе длинные ключи имѣютъ устья или на открытыхъ частяхъ берега, напр., рѣчки около мыса Кунтугеленъ и р. Маричь, или при выходѣ изъ заливовъ, напр., р. Оленная и р. Нуньямо. Сравнительно съ Сеуардскимъ полуостровомъ изслѣдованная часть Чукотскаго представляется дренированной гораздо слабѣе; рѣки болѣе значительныя, какъ по объему системы, такъ и по количеству воды, имѣются, повидимому, только въ сѣверной части полуострова къ западу отъ Колючинской губы. Рѣчныя долины проложены неглубоко, и часто отложенія этихъ рѣкъ залегаютъ на морскихъ прибрежныхъ осадкахъ и осадкахъ мелководныхъ заливовъ. Эти осадки могутъ служить такой же постелью для золотоносныхъ розсыпей, какъ и твердыя коренныя породы, но во всякомъ случаѣ для поисковъ золота необходимо закладывать работы въ болѣе ясно выраженныхъ частяхъ долинъ среди горъ дальше отъ берега моря, гдѣ скорѣе можно встрѣтить болѣе древнія рѣчныя отложенія времени, предшествовавшаго современному, когда разрушеніе породъ шло глубже и шире, когда оно не ограничивалось только чисто механическимъ раздробленіемъ подъ вліяніемъ почти исключительно холода.

Время навигаціи къ берегамъ Чукотскаго полуострова.

Состояніе льдовъ въ Беринговомъ проливѣ, вызывая мѣстную дифференцировку климатическихъ условій на обоихъ

полуостровахъ, представляетъ въ то же время и наиболѣе важный вопросъ для нарождающейся здѣсь промышленности. Нѣкоторыя замѣчанія по этому вопросу сдѣланы мною въ «Очеркахъ Номе», стр. 4 и 5; здѣсь необходимо выяснить начало и конецъ навигаціи къ берегамъ Чукотскаго полуострова.

Теоретическій вопросъ о времени, когда льды начинаютъ передвигаться около береговъ, освобождая нѣкоторыя ихъ пространства и давая доступъ къ нимъ съ моря, не надо смѣшивать съ практическимъ вопросомъ о времени, когда судно можетъ не только подойдти къ берегамъ, но и найдти тамъ безопасную стоянку. Преувеличенія въ отношеніи второго вопроса, какъ въ ту, такъ и въ другую сторону, нежелательны, или подавая несбыточныя надежды, или рисуя опасности тамъ, гдѣ ихъ вовсе нѣтъ. Всѣмъ, интересующимся сѣверными плаваніями, извѣстно въ этомъ отношеніи немало крайнихъ мнѣній.

Для Берингова пролива между островами Св. Лаврентія и Діомида время перваго свободнаго плаванія на этомъ пространствѣ есть время и безопаснаго плаванія, хотя далеко не всегда съ возможностью имѣть «стоянку». Время очищенія Берингова пролива представляетъ время, никакими штормами не угрожающее, и слѣдовательно всѣ опасности сводятся къ льдамъ и ихъ спокойному передвиженію.

Наиболѣе полныя свѣдѣнія о движеніи льдовъ въ Беринговомъ морѣ собраны въброшюрѣ, изданной U. S. Hydrographic Office въ 1890 году [1]). Южной границей льдовъ зимою въ Беринговомъ морѣ долженъ быть принятъ 56° с. ш., около 35 миль южнѣе острова Св. Георгія въ группѣ Прибылова острововъ. Льды появляются здѣсь обыкновенно послѣ продолжительныхъ сѣверо-восточныхъ вѣтровъ и остаются въ теченіе всей зимы, передвигаясь западными и восточными вѣтрами, пока весною южные не отодвинутъ ихъ къ сѣверу, обыкновенно во второй половинѣ апрѣля.

[1]) Report of ice and ice movements in Bering sea and the arctic basin, by Edw. Simpson; Washington 1890.

Общее очертаніе южной границы льдовъ можетъ быть проведено отъ залива Бристоль, южнѣе Прибылова острововъ и къ сѣверу-западу на мысъ Олюторскій.

Весною движеніе льдовъ подчиняется теченіямъ и вѣтрамъ.

Здѣсь я долженъ сдѣлать небольшое отступленіе, чтобы объяснить теченія въ Беринговомъ морѣ. Dall въ небольшой сводной работѣ высказалъ рядъ положеній по этому вопросу, представляющихъ до сихъ поръ наиболѣе полную картину [1]). Привожу дословно выводы Dall'я.

«Теченіе Куро-Сиво, болѣе холодное и менѣе значительное, чѣмъ Гольфштрёмъ, подвержено сильнымъ колебаніямъ, повидимому, подъ вліяніемъ муссона.

Куро-Сиво не даетъ отъ себя никакого замѣтнаго рукава къ сѣверу между Камчаткой и Алеутской грядой, ни по другому направленію въ Берингово море. Главное теченіе въ Беринговомъ морѣ есть движеніе холодной воды къ югу. Поверхъ этого холоднаго теченія находится слой воды, который движется къ сѣверу, если не прерывается вѣтрами; но ни по объему, ни по скорости движенія, ни постоянствомъ направленія это теченіе не остается достаточно сильнымъ, чтобы его можно было назвать океаническимъ.

Поверхностныя теченія Берингова моря вызываются или главнѣйше зависятъ отъ вѣтровъ, прѣсноводныхъ теченій, движенія къ югу холодной воды, распредѣленія плавающихъ льдовъ и движенія къ сѣверу нѣсколько болѣе теплыхъ поверхностныхъ водъ. Степень вліянія этихъ факторовъ усиливается въ порядкѣ ихъ перечисленія.

Изъ Берингова моря не изливается никакого теплаго теченія въ Беринговъ проливъ, за исключеніемъ воды сосѣднихъ рѣкъ и прилежащихъ заливовъ, которая обязана своей болѣе высокой температурой исключительно дѣйствію солнечныхъ лучей.

Проливъ по своей величинѣ не можетъ пропустить объема теплой воды достаточнаго, чтобы вызвать замѣт-

---

[1]) Hydrologie des Bering-Meeres und der benachbarten Gewässer. Petterm. Mittheilungen, 1881, Heft X и XI.

ное вліяніе на расположенныя сѣвернѣе части полярнаго бассейна.

Теченія въ самомъ проливѣ относятся къ холоднымъ и бо́льшей частью представляютъ приливныя теченія, но съ преобладающей наклонностью принимать сѣверное направленіе.

Теченія въ полярномъ морѣ къ сѣверу отъ пролива зависятъ исключительно отъ вѣтровъ, но представляютъ опредѣленныя направленія. Свѣдѣнія, какія мы имѣемъ объ этихъ теченіяхъ до сихъ поръ, никоимъ образомъ не даютъ надежды, чтобы эти теченія открывали болѣе доступный путь къ полюсу или вообще къ сѣверу; нѣтъ ни малѣйшихъ основаній къ тому, чтобы распространенное, но мало научное, представленіе о существованіи внутри полярной области значительнаго открытаго воднаго пространства было справедливо».

Часть послѣдняго вывода Dall'я, какъ извѣстно, въ настоящее время не можетъ считаться справедливой по крайней мѣрѣ по отношенію къ околополярной области далеко къ сѣверу отъ Берингова пролива, гдѣ Нансенъ доказалъ присутствіе обширнаго глубокаго моря.

Dall такимъ образомъ доказываетъ ошибочность представленій о такъ называемомъ Камчатскомъ теченіи, какъ о вѣтви Куро-Сиво между Камчаткой и Алеутской грядой, что подозрѣвалъ уже лейт. Онацевичъ [1]), и о Беринговомъ холодномъ теченіи изъ Ледовитаго океана къ юго-западу вдоль береговъ Азіи. До сихъ поръ впрочемъ еще поддерживаются иногда взгляды объ этихъ двухъ теченіяхъ, которыми стараются объяснить разность климатовъ обѣихъ сторонъ Берингова пролива, каковой разности на самомъ дѣлѣ не обнаруживается. Разница есть, но не въ климатѣ. На азіатской сторонѣ въ глубоко-вдавшихся заливахъ ледъ сохраняется въ нетронутомъ состояніи въ то время, когда остальная часть берега уже открыта. Въ этихъ бухтахъ и около нихъ вода замѣтно охлаждается, и воздухъ долженъ быть холоднѣе; но такое же охлажденіе существуетъ

[1]) Собраніе наблюденій, произведенныхъ во время гидрографической командировки въ Восточный океанъ; С.-Петербургъ, 1878, стр. 100.

и около американскаго берега, гдѣ льды остаются около открытыхъ береговъ дольше, чѣмъ около открытыхъ частей азіатскаго берега. Что такое пониженіе температуры существуетъ, это несомнѣнно, но оно отражается одинаково на задержкѣ прозябанія на обѣихъ сторонахъ пролива. Отсутствіе же на азіатскомъ берегу значительныхъ рѣкъ, кромѣ Анадыра, отражается въ отсутствіи выкиднаго лѣса по всему побережью Берингова пролива; лѣсъ, выносимый Анадыромъ, не распространяется дальше залива Св. Креста. Dall между прочимъ говоритъ, что загроможденіе азіатскаго берега льдомъ задерживаетъ отложеніе здѣсь плавника, который уносится дальше къ сѣверу и къ югу, но едва ли это такъ.

Довольно сильныя мѣстныя теченія въ Беринговомъ проливѣ Dall объясняетъ возникновеніемъ приливныхъ и отливныхъ теченій и движеніемъ воды изъ Юкона и залива Нортона; наиболѣе замѣтны по мнѣнію Dall'я теплое теченіе къ сѣверу вдоль американскаго берега и болѣе холодное къ югу вдоль азіатскаго. По нашимъ наблюденіямъ раннимъ лѣтомъ вдоль азіатской стороны сильнѣе обнаруживается теченіе не къ югу, а къ сѣверу изъ Берингова пролива. Развитіе именно вдоль нашего берега сильныхъ спорныхъ теченій объясняетъ происхожденіе здѣсь многочисленныхъ кошекъ, которыхъ отнюдь не меньше на приглубомъ азіатскомъ берегу, чѣмъ на плоскомъ берегу Америки въ противность мнѣнію Dall'я.

Вернемся къ разсмотрѣнію движенія льдовъ.

Весною пока значительныя массы льда (pack) остаются въ серединѣ Берингова моря, по обѣимъ сторонамъ открываются пространства для плаванія судовъ; береговые вѣтры, теченія отъ сильныхъ рѣкъ и теченія къ сѣверу продолжаютъ разламывать льды. Который изъ береговъ откроется больше, зависитъ отъ того, какіе вѣтры преобладаютъ весною; восточные и сѣверо-восточные вѣтры нагромождаютъ льды къ мысу Наварину и обратно. Вдоль западнаго берега теченіе вдоль берега идетъ къ сѣверо-востоку, но случается, что оно отклонятся къ югу вслѣдствіе вѣтровъ. Въ 30 миляхъ отъ мыса Наварина теченіе раздѣляется на двое, одно къ югу на мысъ Олюторскій, а другое отклоняется

къ сѣверу въ Анадырскій заливъ и оттуда къ сѣверо-востоку между островомъ Св. Лаврентія и мысомъ Чаплина.

На восточной сторонѣ Берингова моря между островами Св. Матвѣя и Нунивакъ теченіе идетъ къ сѣверу; подъ вліяніемъ различныхъ вѣтровъ оно отклоняется къ сѣверо-востоку. Это сѣверное теченіе проходитъ по восточную сторону острова Св. Лаврентія къ острову Кингъ, затѣмъ къ Портъ Кларенсу и вдоль американскаго берега выходитъ въ Ледовитый океанъ. Это теченіе вдоль восточнаго берега слабѣе, чѣмъ другое вдоль западнаго, и къ сѣверу отъ острова Св. Лаврентія западный берегъ отъ мыса Чаплина до острововъ Св. Діомида очищается отъ льдовъ неизмѣнно раньше, чѣмъ восточный берегъ. Вслѣдствіе этого на мысъ Чаплина и направляются всѣ суда, идущія на сѣверъ.

10 мая[1]) суда, слѣдующія вмѣстѣ со льдомъ, могутъ быть у мыса Наварина. Здѣсь довольно большія ледяныя поля, образованныя спаиваніемъ льдинъ новымъ льдомъ при сѣверо-восточномъ вѣтрѣ, начинаютъ выгоняться изъ Анадырскаго залива. Ледъ движется къ востоку весенними южными и западными вѣтрами, пока не вступитъ въ болѣе сильное сѣверо-восточное теченіе, а ближе къ берегамъ Чукотскаго полуострова юго-восточное, которымъ выносится въ проливъ между островомъ Св. Лаврентія и мысомъ Чаплина; здѣсь главная масса льда дрейфуетъ около сѣверной и сѣверо-восточной стороны острова, гдѣ и останавливается, пока не будетъ снова взломана и увлечена къ сѣверу уже въ серединѣ іюля.

Молодой ледъ продолжаетъ образовываться въ Беринговомъ морѣ до 10 мая. 12 апрѣля 1888 года судно Orca пробиралось шесть часовъ черезъ новый ледъ на западѣ отъ острова Св. Матвѣя. Случалось, какъ исключеніе, что суда встрѣчали чистое море отъ мыса Наварина до мыса Чаплина или острова Св. Лаврентія ранѣе 18 мая. Обычно суда держатся западнаго берега до Анадырскаго залива; паровыя суда проходятъ черезъ льды, а парусныя буксируются во льдахъ, прикрѣпляясь къ льдинамъ или посред-

[1]) Всѣ числа здѣсь показаны по новому стилю.

ствомъ паровыхъ лебедокъ; первыя достигаютъ открытой воды у мыса Беринга около 25 мая, а парусныя около 10 іюня. Если мысъ Беринга открытъ, то до мыса Чаплина можно уже дойдти безъ особыхъ затрудненій. Если судно встрѣтитъ около мыса Наварина большія ледяныя поля, показывающія преобладаніе весною восточныхъ вѣтровъ, не слѣдуетъ увлекаться пространствомъ чистой воды, всегда остающимся къ югу отъ мыса на площади около 50 на 25 квад. миль, но нужно слѣдовать окраиной ледяныхъ полей на востокъ и пробовать пройдти восточнымъ берегомъ. Край сплошного ледяного пространства вѣроятно будетъ найденъ въ долготѣ острова Св. Матвѣя въ широтахъ 59°—60°; отсюда направляются къ западному берегу острова Нунивока, и дальше къ юго-восточному берегу острова Св. Лаврентія; слѣдуя южнымъ берегомъ острова, можно встрѣтить открытое море между мысами Чибукакъ (сѣверный мысъ острова Св. Лаврентія) и Чаплина прежде, чѣмъ море откроется отъ мыса Наварина до мыса Беринга. Безполезно пытаться достигнуть этого прохода къ сѣверу отъ острова съ восточной его стороны, такъ какъ здѣсь стоятъ массы непроходимаго льда, вынесеннаго изъ Анадырскаго залива, и этотъ ледъ держится здѣсь дольше, чѣмъ на южной сторонѣ.

Описанный восточный путь часто предпринимается китобоями, но вообще предпочитается западный путь; этотъ путь рекомендуется и потому, что слѣдуя имъ, въ случаѣ загроможденія льдами пространства отъ мыса Наварина, всегда есть время повернуть, какъ сказано, къ востоку и выйдти къ проходу у мыса Чаплина, вѣроятно тогда открытому, по южную сторону острова Св. Лаврентія, т. е. воспользоваться восточной дорогой.

Къ сѣверу отъ острова Св. Лаврентія западная сторона Берингова пролива очищается отъ льдовъ, какъ сказано, раньше восточной, и суда, достигшія мыса Чаплина, могутъ свободно дойдти среди льда, взломаннаго широкими полями, до мыса Дежнева.

Въ зависимости отъ преобладающихъ непостоянныхъ здѣсь вѣтровъ, время открытія моря колеблется въ широкихъ предѣлахъ; вообще говоря, можно считать, что суда

достигаютъ мыса Чаплина между 25 маэмъ и 5 іюнемъ, а залива Св. Лаврентія около 10—25-го іюня.

Въ 1882 году «Corwin» достигъ залива Св. Лаврентія 11-го мая, откуда вернулся къ югу; послѣдовавшими затѣмъ восточными вѣтрами заливъ закрыло на шесть недѣль. Такъ какъ ледъ до середины іюня здѣсь не разламывается еще въ достаточной степени, то суда въ это время рискуютъ, будучи затертыми среди льдовъ.

Вообще сѣвернѣе острова Св. Лаврентія послѣ 15-го апрѣля преобладаютъ южные вѣтры, которые разламываютъ льды, остающіеся однако нетронутыми на разстояніи 6—8 миль отъ береговъ; разломанный ледъ продолжаетъ носиться подъ вліяніемъ разныхъ вѣтровъ приблизительно до 15-го іюня, когда окончательно выносится къ сѣверу. Береговой ледъ и въ заливахъ взламывается обычно черезъ 15—20 дней послѣ того, какъ разсѣиваются сплошныя ледяныя поля. Въ заливѣ Нортона ледъ остается дольше, и время открытія его колеблется въ предѣлахъ трехъ недѣль въ зависимости отъ различныхъ вѣтровъ.

Въ St. Michael наиболѣе ранній приходъ судна считается 25-го мая; обычно туда приходятъ суда между 10-мъ и 15-мъ іюнемъ.

Сплошные льды между островами Св. Лаврентія и Кинга остаются дольше, чѣмъ гдѣ бы то ни было въ Беринговомъ морѣ; они разламываются и уносятся къ сѣверу теченіемъ со скоростью около 1 узла въ часъ между 5-мъ и 15-мъ іюлемъ. Портъ Кларенсъ считается мѣстомъ встрѣчи китобоевъ, куда они собираются обыкновенно около 1-го—5-го іюля, не встрѣчая уже сплошныхъ льдовъ.

Въ узкой части Берингова пролива теченіе къ сѣверу идетъ со скоростью 2 узловъ; продолжительные сѣверные вѣтры иногда измѣняютъ это теченіе въ обратное, но не надолго; южные вѣтры усиливаютъ его до 3 узловъ. Весною теченіе по восточную сторону острововъ Діомида сильнѣе, но западная часть пролива очищается отъ льдовъ вслѣдствіе сѣверныхъ вѣтровъ ранѣе, и поэтому суда пользуются обыкновенно этой стороной. Въ 1889 «Thetis» прошелъ между мысомъ Дежнева и островами Діомида, не встрѣтивъ льдовъ, 3-го іюля, а 6-го іюля встрѣтилъ крупные льды

между островами и мысомъ принца Уэльскаго. Обычно проливъ считается открытымъ между 15-мъ и 25-мъ іюнемъ, въ исключительные сезоны суда проходили его уже 22-го мая.

Отъ Берингова пролива замѣчается теченіе вдоль американскаго берега до мыса Барроу, а вдоль азіатскаго — другое до мыса Сердце-Камень и Колючинскаго острова, откуда теченіе поворачивается къ острову Геральда. Дѣйствіе этихъ теченій подобно тому, какъ и въ Беринговомъ морѣ, взламывая сплошные льды на разстояніи отъ 2 до 10 миль отъ берега, остающагося закрытымъ береговымъ льдомъ. Сплошные льды (pack) отходятъ отъ обоихъ береговъ болѣе или менѣе одновременно; до Point Hope и Сердце-Камень суда доходятъ обыкновенно около 4-го іюля.

Свѣжій ледъ образуется въ Ледовитомъ океанѣ не ранѣе 15-го августа, на востокѣ ранѣе, чѣмъ на западѣ; около 1-го сентября толщина льда уже около дюйма, а послѣ 20-го онъ образуется уже быстрѣе. Обычно паровыя суда возвращаются къ мысу Барроу около 10-го сентября, и парусныя около 15-го—25-го августа. Всѣ суда, паровыя и парусныя, уходятъ изъ Ледовитаго океана около 10-го октября; это время считается крайнимъ срокомъ для безопаснаго пути черезъ Беринговъ проливъ; позднѣе ледъ быстро образуется и загромождаетъ пространство между берегами и группой Діомида. Южнѣе до мыса Чаплина, свѣжій ледъ начинаетъ образовываться около береговъ и въ заливахъ около 15 октября; до 25 октября ледъ настолько еще тонокъ, что всегда можно выйдти отъ береговъ въ открытое море; въ 1881 году такое состояніе продолжалось до 31 ноября. Съ сѣверными вѣтрами появляются и въ этой части Берингова моря старые льды, спаиваемые въ поля новымъ льдомъ. Между 1 и 15 ноябремъ толщина берегового льда уже дѣлаетъ невозможнымъ выходъ отъ берега; на островѣ Св. Лаврентія образуются льды около 25 ноября. На американской сторонѣ ледъ образуется въ небольшихъ количествахъ между 12—18 октябремъ; около 25 октября сообщеніе уже затруднено, а между 1 и 10 ноябремъ льды сковываются уже на зиму; въ заливъ Нортона старый ледъ не доходитъ.

Площадь льда продолжаетъ увеличиваться, разламы-

ваясь и снова спаиваясь новымъ льдомъ, и образуетъ сплошныя массы (pack) Берингова моря, которыя распространяются до указанной южной границы.

Всѣ опытные моряки, среди которыхъ есть особые спеціалисты—ice pilote, согласны, что въ полярныхъ водахъ нѣтъ двухъ сезоновъ, совершенно подобныхъ; это относится также и къ Берингову морю, гдѣ теченія и вѣтры подвержены постояннымъ колебаніямъ.

Для цѣлей промышленности, имѣющей своимъ объектомъ берегъ, а не открытое море, важно время возможнаго сообщенія съ берегомъ, время возможной разгрузки судовъ. Мысъ Чаплина, освобождающійся первымъ отъ льдовъ, и представляетъ такой пунктъ, гдѣ возможна стоянка и разгрузка раньше, чѣмъ гдѣ бы то ни было, почти одновременно съ первой возможностью пройдти къ нему, т. е. между 25 маемъ и 5 іюнемъ. Въ 1900 году «Progress» прошелъ къ мысу Чаплина съ трудомъ 17 іюня, но онъ конечно не былъ въ этомъ году первымъ судномъ на этомъ пути; въ это время, я думаю, можно найдти безопасную стоянку въ гавани Ратманова на островѣ Аракамъ. Въ заливъ Св. Лаврентія войдти нельзя было еще въ концѣ іюня; 2 іюля мы видѣли заливъ закрытымъ, при чемъ ледъ, очевидно, уже былъ набитъ вторично западными вѣтрами, такъ какъ между мысомъ Верховскаго и сѣвернымъ берегомъ широкія сквозныя полыньи препятствовали сообщенію по льду; въ такомъ отчасти состояніи видѣлъ устье залива и «Progress» 21 іюня.

Полоса сплошного берегового льда между мысомъ Новосильцева и Мечигменской губой 2 іюля была уже отодвинута отъ берега на разстояніи $1^1/_2$—2 миль; впослѣдствіи 25 іюля здѣсь была еще полоса плавающаго льда на разстояніи $^1/_2$ мили отъ берега. По словамъ чукчей, разъ отодвинувшаяся полоса больше не примыкаетъ къ берегу, всегда оставляя каналъ чистой воды. По такому каналу есть возможность сообщенія съ берегомъ отъ мыса Новосильцева съ любой частью берега къ югу уже въ концѣ іюня. Такія же условія должны существовать между мысами Дежнева и Литке; отъ мыса Дежнева всегда можно пройдти между берегомъ и полосой льдовъ на катерахъ и шлюпкахъ въ то время, когда берегъ кажется закрытымъ льдомъ.

Каналъ вдоль берега долженъ возникать одновременно съ очищеніемъ моря подъ вліяніемъ западныхъ вѣтровъ, если море около берега не представляетъ широкихъ отмелей. Я считаю возможнымъ сообщеніе съ берегомъ къ югу отъ мыса Дежнева одновременно съ открытіемъ пролива, т. е. между 15 и 25 іюнемъ; въ 1900 году «Progress» былъ у мыса Дежнева 21 іюня.

Бухта Провидѣнія вѣроятно освобождается отъ льдовъ, по крайней мѣрѣ бухта Пловеръ, раньше другихъ бухтъ, одновременно съ открытіемъ берега между мысами Беринга и Чаплина, т. е. вѣроятно уже въ началѣ іюня. Однимъ словомъ, для всѣхъ операцій на материкѣ берега между бухтой Провидѣнія и мысомъ Дежнева нужно считать открытыми съ половины іюня до половины октября новаго стиля. Изъ Номе послѣдній пароходъ ушелъ въ 1900 году 7 ноября, а первое судно пришло 22 мая.

Время свободнаго сообщенія съ берегами около мыса Сердце-Камень и Колючинской губы можно считать съ начала іюня по середину сентября, т. е. $2^1/_2$ мѣсяца, слѣдовательно, въ теченіе періода времени, достаточнаго для многихъ операцій.

Сел. Яндагай на мысу Новосильцева (2-го іюля).

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЙ ЖУРНАЛЪ ЭКСПЕДИЦІИ.

Анероиды (Naudet средняго размѣра) были вывѣрены въ Главной Физ. Обсерваторіи до путешествія и послѣ возвращенія; всѣ показанія проведены къ 0°. Я привожу показанія обоихъ инструментовъ, чтобы лучше выяснить ходъ барометрическаго давленія. Барограмы получены по прибору Ришара. Направленіе и сила вѣтра показаны по Бофорту, а видъ облаковъ по системѣ Говарда, принятымъ въ метеорологическихъ наблюденіяхъ Морского Министерства.

Температура наблюдалась по термометрамъ Фаренгейта, которые свѣрялись съ термометрами Цельсія работы Ф. Мюллера; съ большой вѣроятностью можно допустить, что поправки не выходятъ изъ предѣловъ погрѣшностей наблюденій; показанія термометровъ перечислены на градусы Цельсія.

Барографъ Ришара былъ пріобрѣтенъ въ С. Франциско, гдѣ къ сожалѣнію нельзя было достать бумаги, разграфленной на миллиметры. Время болѣе или менѣе совпадаетъ съ временемъ наблюденій по анероидамъ; поправки барографа въ теченіе наблюденій измѣнялись отъ 2 до 3 мм. въ обѣ стороны, такъ что наблюденія по этому прибору особой надежностью не отличаются, но діаграмы приводятся мною, какъ наглядныя изображенія хода барометрическаго давленія лѣтомъ въ Беринговомъ проливѣ и Ледовитомъ океанѣ.

Обозначеніе погоды по Бофорту.

b — небо чистое.
c — облака разсѣянныя.
f — туманъ.
g — пасмурно.
m — мгла.
r — дождь.
s — снѣгъ
v — отдаленные предметы необ. ясно видны

Облака по Говарду.

Нижнія { Cu — кучевыя.
S — слоистыя.
Cu-S — слоисто-кучевыя.

ерхнія { Cir — перистыя.
Cir-Cu — перисто-куч.
Cir-S — перисто-слоистыя.

1	2	3	4		5	
Число нов. и ст. ст.	МѢСТО НАБЛЮДЕНІЙ.	Часы дня.	Анероиды.		Показаніе термометровъ.	
			№ 17076	№ 14479	Сухой.	Смоч.
11 Іюня / 29 Мая		8	763,4	762,6	14,0	12,2
	41° с. ш.	1	762,1	762,6	16,6	14,4
		9	762,3	761,9	16,1	11,6
12 Іюня / 30 Мая		8	761,3		16,6	14,4
	42°15 с. ш.	1	761,4	761,1	18,3	15,0
		9	761,4	760,3	14,4	12,2
13 Іюня / 31 Мая		8	760,6	759,3	17,3	16,0
	44° с. ш.	1	759,7	759,1	16,0	14,4
		9	760,5	759,8	12,5	12,0
14 Іюня / 1		8	764,0	763,8	11,6	10,8
	45°45′ с. ш.	1	764,5	764,3	12,5	11,4
		9	764,4	763,4	11,0	10,0
15 Іюня / 2		8	762,0	761,4	10,3	9,7
	47°20′ с. ш.	1	760,1	759,3	10,3	10,3
		9	757,1	756,4	9,7	9,7
16 Іюня / 3		8	758,6	758,1	10,0	9,7
	48°50′ с. ш.	1	759,0	758,5	10,5	10,3
		9	758,9	758,5	9,4	9,1
17 Іюня / 4		8	758,5	757,7	9,1	8,6
	50°30′ с. ш.	1	758,7	757,9	10,0	9,1
		9	759,0	758,6	8,6	8,0
18 Іюня / 5		8	759,6	759,3	9,7	9,1
	52°10′ с. ш.	1	760,0	759,4	11,6	10,0
		9	758,9	758,2	8,4	8,3

6		7	8	9	10
Влажность.		Вѣтеръ, направленіе и сила.	Облачность	Осадки.	ПРИМѢЧАНІЯ.
Абс.	Отн.				
9,5	80	Маловѣтріе.	10 Cu		
10,9	77		8 Cu		
7,5	55		6 Cu		
10,9	77		4 Cu—S		
10,7	68		6 Cu—S		
9,3	76		2 Cir—Cu		
12,7	87				
11,2	83	SW—3	8 Cu		
10,1	95	NNW—3	Ясно.		
9,2	91	NNW—4	Cu—S 3		
9,4	88	NNW—3	g		
8,6	87	W—2	g		
8,6	93	SO—2	g		Ночью былъ дождь.
9,3	100	SSO—3	g	r	
9,0	100	SW—3	g	r	
8,8	96	N—2	g	r	
9,2	98	N—3	g	r	
8,4	96	NO—1	g		
8,0	93	NO—3	g, Cu, Cu—S		
8,1	88		5 Cu, c		
7,7	92	NO—4	5 Cu, c		
8,3	92	NO—5	6 Cu, S, c		Въ 3 ч. д. и въ 7 ч. в. мелкій дождь.
8,2	81	NO—2	8 Cu, c		
8,1	99	NO—6	g		Темп. воды=8,6°.

1	2	3	4		5	
Число нов. и ст. ст.	МѢСТО НАБЛЮДЕНІЙ.	Часы дня.	Анероиды.		Показаніе термометровъ.	
			№ 17076	№ 14479	Сухой.	Смоч.
19 Іюня / 6		8	756,2	754,7	8,3	7,7
	52°50′ с. ш.	1	756,0	745,0	9,1	8,3
		9	755,6	754,6	6,6	6,4
20 Іюня / 7		8	754,3	753,2	9,5	8,6
	Уналашка, на якорѣ (53°54′ с. ш.; 166°32′ з. д.)	1	753,8	752,7	9,1	8,6
	» »	9	754,1	753,5	5,3	3,9
21 Іюня / 8	» »	8	754,6	753,9	5,3	4,1
	»	1	754,8	754,3	6,7	5,3
		9	755,2	754,5	6,7	5,8
22 Іюня / 9		8	756,1	755,0	9,1	8,0
	56°20′ с. ш.	1	756,1	755,0	8,6	7,2
		9	755,7	754,6	3,9	3,6
23 Іюня / 10		8	761,7	761,0	6,7	6,6
	59° с. ш.	1	762,2	761,3	8,6	7,5
		9	763,7	763,8	6,1	5,5
24 Іюня / 11	Траверзъ о-ва Св. Матвѣя	8	763,7	763,8	13,5	11,4
	60°20′ с. ш.	1	763,1	763,4	9,7	8,5
		9	761,1	761,3	3,9	3,9
25 Іюня / 12		8	759,8	760,1	4,2	4,2
	64°5′ с. ш.	1	760,6	760,8	1,7	1,7
		9	761,5	761,8	1,9	1,9

6		9	8	9	10
Влажность.		Вѣтеръ, направленіе и сила.	Облачность.	Осадки.	ПРИМѢЧАНІЯ.
Абс.	Отн.				
7,5	92	NW—5	9 Cu, g		Ночью былъ очень свѣжій NW. Температура воды=7,7°.
7,6	89	NW—6	g		
7,1	98	NW—5	6 Cu, c		
7,8	88	NW—3			Зашли за острова, и вѣтеръ кажется слабѣе.
8,0	93	NW—2	3 Cu, c		
5,2	78	WNW—5	4 Cu, S, c		Вѣтеръ очень холодный. Температура воды=5,5°.
5,4	82	WNW—4	8 Cu, c		
5.8	80	WSW—4	6 Cu, S, c		
6,4	87	SW—4	4 Cir—Cu, c		
7,3	86	NW—2	3 Cu—S, S, c		Температура воды=5,5°.
6,7	81	WNW—3	2 Cu, Cir		
5,8	95	N—3	g, s,		Снѣгъ мокрый.
7,2	99	NO—4	6 Cu		Температура воды=2,7°.
7,1	86	NO—4	3 Cu, S		» » =3,3°.
6,4	91	NO—4	3 S, Cir—S		» » =3,3°.
8,8	76	штиль.	2 Cu	Т. в. = 4,7°	
7,6	84	SO—2	3 Cu—S	» » = 5,0°	Къ 8 ч. веч. вступили въ полосу густого тумана; вѣтеръ очень холодный.
6,1	100	WSW—6	gf	» » = 3,3°	
6,2	100	SSO—3	gf		
5,2	100	SSO—3	gf		Температура воды=1,7°. Кругомъ ледъ.
5,3	100	ONO—3	gf		Температура воды=—1,1°. Теченіе на OSO, 3 узла.

1	2	3	4		5	
Число нов. и ст. ст.	МѢСТО НАБЛЮДЕНІЙ.	Часы дня.	Анероиды.		Показаніе термометровъ.	
			№ 17076	№ 14479	Сухой.	Смоч.
26 Іюня / 13		8	761,7	761,8	2,5	2,5
		1	761,8	761,9	2,8	2,8
	Plover Bay на якорѣ; 64°22′ с. ш., 173°22′ з. д.	9	761,7	761,7	3,6	3,5
27 Іюня / 14	Plover Bay на якорѣ.	8	762,3	762,4	5,3	5,3
	» »	1	763,7	763,9	7,7	7,2
	» »	9	765,1	765,3	6,1	5,8
28 Іюня / 15	» »	8	766,1	766,3	5,8	5,8
	» »	1				
	» »	9	765,1	765,6	5,0	5,0
29 Іюня / 16	» »	8	764,3	764,3	5,6	5,5
	» »	1	763,7	763,7	8,9	8,5
	» »	9	762,2	762,1	4,2	3,6
30 Іюня / 17	М. Чаплина; 64°24′10″ с. ш., 172°13′ з. д.	8	761,3	761,6	7,2	6,7
	» »	1				
	» »	9	761,1	761,1	6,4	6,1
1 Іюля / 18 Іюня	» »	8	760,5	760,6	8,6	7,7
	Бухта Глазенапа	1	760,1	760,1	16,4	14,2
		9	759,3	759,3	9,0	8,1
2 Іюля / 19 Іюня	Зал. Св. Лаврентія; 65°38′ с. ш., 171° з. д.	8	758,7	758,8	9,7	8,1
	» »	1	758,3	758,3	9,2	8,3
	» »	9	758,1	758,1	8,6	8,1
3 Іюля / 20 Іюня	» »	8	758,1	758,2	8,1	7,2
	» »	9	758,6	758,7	9,7	7,5

6		7	8	9	10
Влажность.		Вѣтеръ, направленіе и сила.	Облачность.	Осадки.	ПРИМѢЧАНІЯ.
Абс.	Отн.				
5,5	100	ONO—4	gf		Температура воды=—2,2°.
5,6	100	ONO—3	gf (легче)		Теченіе на OSO.
5,8	98	SO—4	gf		Температура воды=—0,8.
6,7	100	SSO—3	gf		Ночью сильный г. Температура воды=2,2°.
7,3	93	S—3	gf (легче)	r	
6,7	96	SSO—3	gf (клочьями).		Температура воды=0,0°.
6,9	100	SSO—4	gf		
		SSO—3	gf	r	
6,5	100	SSO—3	gf		» » =0,0°.
6,7	99	W—2	gf		
8,0	95	SSO—2	gf		» » =0,0°.
5,6	90	W—1	cf		
7,0	93	NW—2	bv		» » =4,0°.
			b		
6,9	96	WSW—2	b		
7,3	88		b		» » =2,7°.
10,7	77	SO—1	bv		» » =5,5°.
7,5	88	ONO—1	b		» » =4,0°.
7,1	79	—	b		» » =6,6° кругомъ ледъ.
7,6	88	N—1	b		Температура воды=6,0°. Ледъ.
7,8	93	—	b		» » =5,5°.
7,1	88	—	b		» » =4,4°. Ледъ.
6,4	71	—	b		» » =9,0°.

1	2	3	4		5	
Число нов. и ст. ст.	МѢСТО НАБЛЮДЕНІЙ.	Часы дня.	Анероиды.		Показаніе термометровъ.	
			№ 17076	№ 14479	Сухой.	Смоч.
4 Іюля / 21 Іюня	Зал. Св. Лаврентія	8	759,5	759,5	16,0	14,0
	Въ морѣ, 65° с. ш.	1	760,0	759,9	14,5	12,7
	Р. Маричь, на якорѣ	9	759,6		12,8	6,7
5 Іюля / 22 Іюня	Въ морѣ, М. Чаплина	8	760,6		5,0	4,5
	64°20′ с. ш.	1	761,0		5,3	4,5
		9	761,1		6,4	6,1
6 Іюля / 23 Іюня	Номе, на якорѣ (64°29′ с. ш.; 164°46′ з. д.).	8	761,5		9,5	9,2
	» »	1				
	» »	9				
7 Іюля / 24 Іюня	» »	8				
	» »	1				
	» »	9 веч.	766,5		8,1	8,1
8 Іюля / 25 Іюня	» »	8	766,3		8,3	7,8
	» »	1	765,5		9,5	8,6
	Въ морѣ 64°20′ с. ш.	9	765,2		8,3	6,7
9 Іюля / 26 Іюня	Въ морѣ, 64°25′ с. ш.	8	765,5		8,3	7,7
		1	765,9		6,6	6,4
	Передъ Сеняв. проливомъ на якорѣ.	9	765,7		4,2	4,2
10 Іюля / 27 Іюня	» »	8	765,3		5,0	5,0
	Сеняв. проливъ.	1	764,5		8,1	7,5
	Р. Маричь, на якорѣ.	9	763,1		9,0	8,0

6		7	8	9	10
Влажность.		Вѣтеръ, направленіе и сила.	Облачность.	Осадки.	ПРИМѢЧАНІЯ.
Абс.	Отн.				
10,7	79	N—1	b		Температура воды=7,0°. Ледъ.
9,9	81	SO—2	b		» » =8,0°.
7,1	65	—	b		
6,0	92	SSO—5	cf		Туманъ легкій.
5,8	87	SSO—3	3 S, f		
6,9	96	SSO—3	b, m		Мгла.
8,5	96	SSO—4	g		Температура воды=8,3°.
		W—5	c		
		W—6	c		
		W—5	c	r	
		W—4	c		
8,1	100	W—4	gf		Туманъ легкій. Температура воды=7,2°.
7,6	93	WSW—4	g		Температура воды=6,5°.
7,8	88	WSW—4	g, c		
6,4	78	WNW—4	4, Cu—S		
7,5	92	WNW—2	gf	Т. в. = 5°	Туманъ легкій.
7,1	98	WNW—2	gf	» » = 5°	Мах. возд.=9,0°.
6,2	100	WSW—1	gf	» » = 0,5°	Густой туманъ.
6,5	100	—	gf	» » = 2,0°	Густой туманъ.
7,4	92	—	gf	» » = 5°	Туманъ слабѣе.
7,4	87	—	4 Cu, S		Мах.=15,0°.

1	2	3	4		5	
Число нов. и ст. ст.	МѢСТО НАБЛЮДЕНІЙ.	Часы дня.	Анероиды.		Показаніе термометровъ.	
			№ 17076	№ 14479	Сухой.	Смоч.
11 Іюля / 28 Іюня	Р. Маричь, на якорѣ.	8	760,7		12,5	11,4
	» »	1				
	» »	9	759,2		11,1	10,0
12 Іюля / 29 Іюня	» »	8	758,1		12,2	10,8
	Б. Алеръ (64°49′ с. ш.; 172°53′30 з. д.).	1	758,3		13,6	12,2
	» »	9	759,0		11,1	9,7
13 Іюля / 30 Іюня	Аболешева зал. (64°39′ с. ш.).	8	758,6		13,1	11,4
	» »	1	758,5		17,7	15,5
	» »	9	759,5		10,8	9,7
14 Іюля / 1	» »	8	761,0		14,4	12,2
	» »	1	761,1		12,5	10,8
	М. Чаплина.	9	761,5		5,0	5,0
15 Іюля / 2	Зал. Св. Лаврентія.	8	760,7		5,8	5,3
	» »	1				
	» »	9				
16 Іюля / 3	» »	8	756,1		9,4	8,3
	» »	1				
	» »	9				
17 Іюля / 4	» »	8			6,6	6,4
	» »	1				
	» »	9	756,1		6,6	6,4

6		7	8	9	10
Влажность.		Вѣтеръ, направленіе и сила.	Облачность.	Осадки.	ПРИМѢЧАНІЯ.
Абс.	Отн.				
9,4	88	SW—2	4 Cir—Cu		Min.=4,0°.
		SW—2	b	T. в. = 5,5°	
8,5	86	NO—2	4 Cu, Cu—S	» » = 6,5°	Max.=14,0°. Начинается f.
8,8	84	ONO—3	4 Cir—Cu		f легкій. Min.=8,3°.
9,7	85	ONO—2	cf		Max.=16,1°.
8,1	82	ONO—2	4 Cir—Cu Cu—S	» » = 8,3°	Min.=8,3°. Температура воды=9,4°.
9,0	81	штиль	4 Cu,Cir—Cu		
11,8	78	NO—2	g		
8,3	87	NO—3	3 Cir—Cu		Max.=19,0°. Температура воды=7,6°.
9,3	76	WSW—5	4 Cu		Min.=7.2°.
8,6	81	WSW—5	3 Cu		
6,5	100	WSW—4	4 Cu		f на горизонтѣ. Max.= 14,4°. Температура воды=1,2°.
6,4	93	—	b		f на горизонтѣ. Min.=1,6°.
			b		
			b		
7,5	86		c		Min.=5,5°.
			gf		Густой f.
			gf		Max.=16,4°.
7,1	98		gf		Min.=4,0°. Температура воды=5,5°.
			gf		
7,1	98		gf		Max.=15,8°.

1	2	3	4		5	
Число нов. и ст. ст.	МѢСТО НАБЛЮДЕНІЙ.	Часы дня.	Анероиды.		Показаніе термометровъ.	
			№ 17076	№ 14479	Сухой.	Смоч.
18 Іюля / 5	Зал. Св. Лаврентія.	8	756,8		12,2	11,7
	» »	1	757,5		13,3	10,8
	» »	9			7,2	6,1
19 Іюля / 6	» »	8	760,3		15,0	14,0
	» »	1	759,6		10,5	8,6
	» »	9	759,3		10,5	7,8
20 Іюля / 7	» »	8	758,9		7,5	7,2
	Противъ Нуньямо.	1	758,5		10,5	9,4
	» »	9			8,3	7,2
21 Іюля / 8	Зал. Св. Лаврентія въ глубинѣ	8			10,8	10,2
	» »	1	760,8		11,1	10,0
	» »	9	761,9		6,9	6,6
22 Іюля / 9	Въ морѣ, противъ Мечигм. губы	8	760,1		6,1	5,5
	» »	1	760,1		6,9	6,6
	Губа Мечигменская (65°31′ с. ш.; 172° з. д.).	9	760,1		7,2	6,9
23 Іюля / 10	» »	8			10,0	8,6
	» »	1				
	Въ глубинѣ губы.	9			11,1	10,0
24 Іюля / 11	» »	8	762,4		18,0	16,6
	» »	1	762,6		20,3	18,1
	» »	9	763,4		15,5	13,6
25 Іюля / 12	Противъ входа въ Мечигменскую губу.	8	763,3		13,1	12,0
	» »	1			15,5	11,1
	» »	9	762,4		10,0	9,2

6		7	8	9	10
Влажность.		Вѣтеръ, направленіе и сила.	Облачность.	Осадки.	ПРИМѢЧАНІЯ.
Абс.	Отн.				
10,0	95	NO—2	4 Cu		Min.=4,0°.
8,1	72	SSW—2	4 Cu, Cu—S		
6,4	84	—	3 Cu		Max.=16,6°.
11,3	89	—	b		Min.=4,0°.
7,2	75	NO—2	1 S		
6,3	67	SW—1	2 S		Max.=19.0°.
7,4	96	NW—2	gf (лег.)		Min.=5,3°.
8,1	87		6 Cu—S, f (лег.)		
6,9	86				Max.=13,3°.
8,9	93	NO—2	5 Cu—S, g		Min.=6,6°.
8,5	86	NNO—1	10 Cu—S, g		
7,1	96	NNO—1	gf (густой)		Max. 13,3°.
6,4	91	O—1	10 Cu, S, g, S		Min.=3,3°.
7,1	96	O—3	gf (густой)		
7,3	96	O—1	7 S f (лег.)		Max.=9,0°.
7,5	82	W—3	7 S		Min.=5,5°.
		штиль.	b		
8,5	86	штиль.	b		Max.=14,4°.
13,2	86	WNW—3	2 Cir—S		
14,1	80	штиль.	b		
10,5	80	O—2	3 S, Cir—S		Max.=22,2°.
9,8	88	штиль.	b, m		Min.=5,5°.
7,2	55	—	3 C—S, S		
8,2	89	SW—2	3 Cu, Cir—Cu		Max.=20,0°.

1	2	3	4		5	
Число нов. и ст. ст.	МѢСТО НАБЛЮДЕНІЙ.	Часы дня.	Анероиды.		Показаніе термометровъ.	
			№ 17076	№ 14479	Сухой.	Смоч.
26 Іюля / 13	Р. Маричь.	8			18,0	14,4
	Зал. Коніямъ.	1	761,5		16,1	15,0
	Р. Маричь.	9	761,1		11,1	9,0
27 Іюля / 14	М. Чаплина.	8			11,4	10,8
	Въ морѣ.	1	760,0		9,0	8,3
	Въ морѣ.	9	758,8		8,3	8,3
28 Іюля / 15	Номе, на якорѣ.	8	757,9		14,7	13,1
	» »	1				
	» »	9	757,8		16,4	15,5
29 Іюля / 16	Противъ р. Номе.	8	759,3		15,3	14,4
	— Port Safety.	1	759,2		19,0	18,0
	Номе, на рейдѣ.	9	759,2		14,7	14,4
30 Іюля / 17	» »	8	759,2		16,6	15,5
	» »	1	759,2		13,3	12,5
	» »	9	759.0		11,4	10,8
31 Іюля / 18	М. Іоркъ (65°25′ с. ш.).	8	757,9		11,7	11,2
	Въ морѣ.	1	757,8		13,0	12,0
	Передъ зал. Св. Лаврентія.	9	755,7		8,1	8,1
1 Авг. / 19 Іюля	Въ зал. Св. Лаврентія.	8	754,3		8,5	8,5
	Противъ губы Мечигменской	1	754,0		8,3	8,1
	» »	9	751,6		7,8	7,8
2 Авг. / 20 Іюля	» »	8				
	» »	1			10,5	10,0
	М. Литке (65°48′ с. ш.).	9				

6		7	8	9	10
Влажность.		Вѣтеръ, направленіе и сила.	Облачность.	Осадки.	ПРИМѢЧАНІЯ.
Абс.	Отн.				
10,0	65	W—4	4 S, Cir—S		
12,0	88	штиль.	4 Cu		
7,3	74	NNO—4	3 Cu—S		Max.=24,4°.
9,3	93	NO—3	bf (легк.)		
7,7	91	NO—3	bf (легк.)		
8,2	100	NO—6	gf		Max.=14,4°.
10,3	83	штиль.	gf (легк.)		Min.=4,4°.
		—	c		
12,6	91		c		Max.=19,4°.
11,7	90	SW—2	3 Cu		Min.=11,1°.
14,7	90	SW—2	b		
12,0	97	SW—2	3 S		Max.=21,1°.
12,4	89	SW—3	8 Cu, g		Min.=11,1°.
10,3	95	SW—2	6 Cu—S, g		
9,3	93	SW—1	5 Cu—S, g		Max.=21,1°.
9,6	95	SW—3	3 Cu, g		Min.=8,3°.
9,8	89	штиль.	4 Cu—S		Съ 5 ч. f густой.
8,1	100	SO—2	gf (густ.)		Max.=14,4°.
8,3	100	SO—4	gf		Min.=5,0°.
8,0	98	SO—6	g		
7,9	100	OSO—4	gf		Max.=14,5°.
		OSO—5	c		
8,9	94	OSO—3	c		
		OSO—4	c		Max.=15,5°.

1	2	3	4		5	
Число нов. и ст. ст.	МѢСТО НАБЛЮДЕНІЙ.	Часы дня.	Анероиды.		Показаніе термометровъ.	
			№ 17076	№ 14479	Сухой.	Смоч.
3 Авг. / 21 Іюля	М. Литке.	8	760,5		11,2	10,3
	» »	1				
	М. Кунтугеленъ (66° с. ш.).	9	762,6		7,2	6,5
4 Авг. / 22 Іюля	» »	8	762,0		6,1	6,1
	» »	1				
	Держнева, на восточной сторонѣ (66°7′ с. ш.; 169°40′ з. д.).	9	757,6		5,8	5,8
5 Авг. / 23 Іюля	М. Инцова.	8	753,4		5,8	5,8
	М. Дежнева, на сѣв. сторонѣ.	1	752,9		9,7	9,4
	» »	9	754,4		9,4	8,6
6 Авг. / 24 Іюля	» »	8	755,7		11,4	10,3
	» »	1				
	М. Инцова.	9	754,1		7,8	7,5
7 Авг. / 25 Іюля	» »	8	748,1		8,3	7,8
	Въ морѣ.	1	747,6		6,6	6,1
	М. Инретленъ.	9	746,2		9,0	8,6
8 Авг. / 26 Іюля	Противъ Колючинской губы.	8	750,9		5,5	5,3
	Въ Колючинск. губѣ (67°7′ с. ш.; 173°55′ з. д.).	1	755,4		6,1	5,5
	» »	9	757,5		4,4	3,6
9 Авг. / 27 Іюля	» »	8	758,1		5,0	4,4
	» »	1	756,7		5,5	5,3
	» »	9	756,3		3,3	3,1

6		7	8	9	10
Влажность.		Вѣтеръ направленіе и сила.	Облачность.	Осадки.	ПРИМѢЧАНІЯ.
Абс.	Отн.				
8,8	89	OSO—3	gf (густ.)		Min.=5,5°.
		OSO—4	gf (легк.)		
6,8	98	SO—5	3 Cu, f (густ.)		Max.=15,5°.
7,0	100	SO—5	gf (густ.)		Min.=4,4.
		SO—6	gf	r	
6,9	100	SO—6	gf	r	Ночью проливной r и SO—8.
6,9	100	SO—6	gf	r	Min.=2,8°.
8,6	96	SO—4	g, c, f (легк.)		
7,9	89	SO—5	5 Cu, Cu—S		Max.=14,5°.
8,7	87	SO—4	3 Cu—S		Min.=50°.
		SO—5			
7,6	96	SO—4	gf	r	Max.=14,0°.
7,6	93	SO—5	gf (слаб.)		Min.=4,2°. Зыбьотъ NO.
6,7	93	SO—4	g, u	r	
8,1	95	SO—5	gf (густ.)		Max.=11,7°. Съ ночи NW свѣж.
6,5	97	NW—8	gf (густ.)		Min.=4,0°.
6,4	91	NW—6	c, g		
5,4	87	NW—4	5 Cu, S, g		Max.=11,1°.
5,9	90	NW—7	g, c, Cu		Min.=3,3°.
6,5	97	NW—6	gf (легк.)		
5,6	97	NO—6	gf (густ.)		Max.=7,2°.

1	2	3	4		5	
Число нов. и ст. ст.	МѢСТО НАБЛЮДЕНІЙ.	Часы дня.	Анероиды.		Показаніе термометровъ.	
			№ 17076	№ 14479	Сухой.	Смоч.
10 Авг. / 28 Іюля	Колючинская губа.	8	755,2		4,2	4,2
	» »	1	755,1		5,5	5,0
	» »	9	754,7		4,0	3,6
11 Авг. / 29 Іюля	» »	8	754,2		2,5	2,5
	» »	1	755,1		3,6	3,1
	» »	9	756,0		3,3	2,5
12 Авг. / 30 Іюля	» »	8	756,2		3,1	2,8
	М. Инретленъ.	1	756,0		10,5	9,4
	Сердце-Камень (67° с. ш.; 161°53′ з. д.).	9	756,6		7,2	6,1
13 Авг. / 31 Іюля	» »	8	758,8		9,4	7,5
	» »	1	758,6		10,8	10,0
	Передъ м. Дежнева съ N стороны	9	758,9		7,2	6,6
14 Авг. / 1	» »	8	759,6		7,2	6,6
	» съ О стороны.	1	759,9		8,6	8,1
	М. Кунтугеленъ.	9	758,1		6,1	5,3
15 Авг. / 2	» »	8	755,9		8,5	7,2
	» »	1				
	» »	9	756,1		6,6	5,5
16 Авг. / 3	Противъ Мечигменской губы.	8	758,8		8,6	8,1
	» »	1				
	Зал. Коніямъ.	9	759,1		7,2	6,6

6		7	8	9	10
Влажность.		Вѣтеръ, направленіе и сила.	Облачность.	Осадки.	ПРИМѢЧАНІЯ.
Абс.	Отн.				
6,2	100	N—7	gf		Min.=2,°2. Въ океанѣ штормъ.
6,2	93	N—7	gf	r	
5,7	93	NNO—8	g, 8 Cu		Max.=7,3°. Штормъ.
5,5	100	N—8	g	r, s	Min.=1,4°.
5,4	92	N—8	g	r, s	Съ 4 ч. стихаетъ.
5,0	87	WSW—5	7Cu,Cir—Cu		Max.=7,2°.
5,4	95	WSW—2	g, c		Min.=1,7°.
8,1	87	WSW—2	4 Cu—S	r	
6,4	84	NW—3	Cu, g	r	Max.=10,5°.
6,6	75	бризъ бер.	5 Cu,S,Cu—S	r (легк.)	Min.=1,6°. Перемѣнная погода.
8,7	91	NO—2	6 Cu, Cu—S	r (легк.)	Послѣ 1 ч. часто f.
6,9	91	NO—2	gf (густ.)		Max.=12,2°.
6,9	91	Малов. отъ S0	gf		Min.=3,3°. Густой туманъ въ Берингъ. проливѣ. Температура воды=4,4°.
7,8	93	—	cf		
6,2	88	SW—2	c, Cu		Max.=8,6°.
6,8	83	NW—2	5 Cu, f		Min. 2,2°.
		NW—2	4 Cu		
6.1	84	NW—2	2 Cu—S		Max.=10,5°.
7,8	93	NW—2	b		Min.=3,3°.
		NW—1	b		
6.9	91	SW—2	3Cu,Cir—Cu		Max.=11,1°.

1	2	3	4		5	
Число нов. и ст. ст.	МѢСТО НАБЛЮДЕНІЙ.	Часы дня.	Анероиды.		Показаніе термометровъ.	
			№ 17076	№ 14479	Сухой.	Смоч.
17 Авг. / 4	Зал. Коніямъ.	8	759,6		8,1	8,1
	» »	1	759,4		13,0	12,2
	Прол. Чечекуюмъ у ост. Ширлукъ	9	760,6		5,3	5,0
18 Авг. / 5	» »	8	761,8		5,0	5,2
	» »	1	761,8		10,8	10,0
	» »	9	762,1		9,7	8,6
19 Авг. / 6	» »	8	762,1		10,0	9,4
	» »	1	762,1		10,0	9,4
	» »	9	763,8		9,7	9,0
20 Авг. / 7	Въ морѣ.	8	764,2		8,3	8,1
	» »	1	764,6		8,3	8,1
	Номе, на рейдѣ.	9	763,4		9,4	9,0
21 Авг. / 8	» »	8	764,1		7,2	5,8
	» »	1	765,1		9,4	6,6
	» »	9	765,7		7,2	5,8
22 Авг. / 9	Номе, на рейдѣ.	8	766,1		5,8	5,5
	» »	1				
	» »	9	766,0		7,2	6,1
23 Авг. / 10	» »	8	764,2		10,0	9,2
	» »	1	763,7		13,3	11,4
	» »	9	763,1		8.3	7.5

6		7	8	9	10
Влажность.		Вѣтеръ, направленіе и сила.	Облачность.	Осадки.	ПРИМѢЧАНІЯ.
Абс.	Отн.				
8,1	100	NO—1	5 Cu		Min.=4,0°.
10,1	91	NO—2	5 Cu		
6,3	96	O—1	2 Cir—Cu		Max.=15,0°.
6,5	100	штиль.	gf (непрон.)		Min.=0,8°.
8,7	91	NNO—1	2 Cir—Cu, c		f только внизу.
7,7	86	SSO—4	4 Cu, S, c	r	Max.=13,3°. Въ 10 ч. начался штормъ при тепломъ южномъ вѣтрѣ и съ г.
8,4	92	SSO—7	Cu, Cu—S, g	r	Min.=1,1°.
8,4	92	SO—5	gf	r	
8,1	91	штиль.	4 Cu—S	r	Max.=10,8°.
8,0	98	SO—2	8 Cu, S, g f (на гориз.)		Min.=4,2°.
8,0	98	штиль.	g		Волна отъ SO.
8,3	95	NW—4	8 Cu, Cu—S. g		Max=10,0°.
6,1	80	O—2	2 S, Cir—Cu		Min.=5,5°.
5,6	63	O—2	3 S, Cir—S		
6,1	80	NO—3	1 Cir—S, Cir		Max.=17,2°.
6,6	96	ONO—2	7 S, Cir—Cu		Min.=3,3°.
		NNO—2	c		
6,4	84	N—1	2 S		Max.=16,6°.
8,2	89	O—2	4 Cir—S, Cir—Cu		Min.=4,4°.
8,9	78	O—2	3 Cir—Cu		
7,3	89	SO—4	5 S, Cir—Cu		Max.=19,0°.

1	2	3	4		5	
Число нов. и ст. ст.	МѢСТО НАБЛЮДЕНІЙ.	Часы дня.	Анероиды.		Показаніе термометровъ.	
			№ 17076	№ 14479	Сухой.	Смоч.
24 Авг. / 11	Номе, на рейдѣ.	8	760,0		10,0	9,4
	»	1	758,7		11,6	11,6
	»	9	756,5		10,8	10,5
25 Авг. / 12	» »	8	757,1		10,8	10,9
	» »	1				
	» »	9	759.6		11.6	11,1
26 Авг. / 13	» »	8	759.2		10.8	10,5
	» »	1				
	» »	9	751,8		12,8	11,6
27 Авг. / 14	» »	8	747,7		10,8	10,0
	» »	1	747,0		10,2	9,7
	» »	9	746,5		8,3	7,7
28 Авг. / 15	» »	8			9,1	8,3
	» »	1	746,2		11,6	10,3
	» »	9	746.5		10,8	9,4
29 Авг. / 16	» »	8	748,2		11,1	10,0
	» »	1	748,8		14,0	12,0
	Въ морѣ.	9	749,8	749,9	10,5	9,7
30 Авг. / 17	Въ морѣ.	8	752,8	753,3	5,5	5,3
	» »	1	753,2	753,8	8,1	7,5
	М. Чаплина.	9	752,9	753,5	4,2	4,0
31 Авг. / 18	Б. Пловеръ.	8	752,7	753,0	6,6	6,1
	» »	1	752,8	753,2	9,0	8,0
	» »	9	752,5	753,2	5,5	5,0

6		7	8	9	10
Влажность.		Вѣтеръ, направленіе и сила.	Облачность.	Осадки.	ПРИМѢЧАНІЯ.
Абс.	Отн.				
8,4	92	ONO—2	8 Cu—S		Min.=5,0°.
10,2	100	O—2	g	r	
9,3	97	O—2	g	r	Max.=11,6°.
9,6	100	O—2	gf		Min.=9,4°.
		O—3	gc		
9,6	95	NW—2	3 S		Max.=12,7°.
9,3	97	O—2	4 Cu, S		Min.=7,2°.
		ONO—3	c		
9,5	87	ONO—2	g		Max.=17,2°.
8,7	91	ONO—7	g	r	Min.=10,0°.
8,7	94	ONO—8	g	r	Температура воды=10,5°.
7,5	92	ONO—7	g	r	Max.=13,3°.
7,6	89	NO—6	gc		Min.=7,0°.
8,6	85	NO—5	gc		Температура воды=11,1°.
8,0	83	NO—3	5 S		Max.=13,0°.
8,5	86	OSO—2	6 S, Cu—S		Min.=7,7°.
9,2	78	SW—2	6 Cu,S,Cu—S		Температура воды 11,1°.
8,5	91	SW—3	4 S, Cir—Cu		Max.=14,0°.
6,5	97	SW	g		Min.=4,0°.
7,4	92	SW	g		
6,0	97	SW—2	c		Max.=11,1°.
6,7	93	штиль.	cf		Min.=2,2°.
7,4	87	S—2	3 Cu		Температура воды 4,4°.
6,2	93	NO—2	2 S		Max.=10,0°.

1	2	3	4		5	
Число нов. и ст. ст.	МѢСТО НАБЛЮДЕНІЙ.	Часы дня.	Анероиды.		Показаніе термометровъ.	
			№ 17076	№ 14479	Сухой.	Смоч.
1 Сент. / 19 Авг.	Б. Пловеръ.	8	752,2		6,1	5,5
	» »	1				
	Б. Эмма.	9	751,4		8,3	6,7
2 Сент. / 20 Авг.	» »	8	748,2		7,2	6,7
	» »	1	747,5	747,9	7,5	6,6
	» »	9	747,6	747,7	8,3	8,1
3 Сент. / 21 Авг.	» »	8	743,4	742,4	8,3	8,0
	» »	1	738,8	739,0	9,2	8,6
	» »	9	735,5	736,0	8,0	7,0
4 Сент. / 22 Авг.	» »	8	741,6	741,8	5,0	3,6
	» »	1			6,6	5,0
	» »	9	753,9	753,5	5,3	4,4
5 Сент. / 23 Авг.	» »	8	756,7	756,8	5,0	4,2
	» »	1	755,5	755,2	6,6	6,1
	» »	9	751,2	751,5	8,0	7,2
6 Сент. / 24 Авг.	» »	8	749,4	749,5	8,1	7,5
	» »	1	748,6	848,7	8,3	8,0

6		7	8	9	10
Влажность.		Вѣтеръ, направленіе и сила.	Облачность.	Осадки.	ПРИМѢЧАНІЯ.
Абс.	Отн.				
6,4	91	NO—2	5 Cu		Min.=4,0°.
		NO—3	g		
6,4	78	NO—1	g	r	Max.=11,2°.
7,0	93	NO—3	g	r	Min.=6,1°.
6,7	88	N—3	g	r	
8,0	98	N—1	gf		Max.=9,0°. Въ морѣ штормъ средній.
7,8	96	NO—1	3 Cu, g	r	Min.=6,1°.
8,0	92	N—1	g	r	Штормъ.
6,9	86	NW—3	g		Max.=9,2°. Съ 3 ч. ночи штормъ свѣжій.
5,1	78	N—10	8 Cu, S		Min.=3,3°.
5,6	77	N—1	8 Cu, S		
5,7	86	N—2	7 Cu		Max.=12,2°.
5,7	87	NW—2	g	r	Min.=0,5°.
6,7	93	O—1	g	r	
7,1	89	OSO—6	g	r	Max.=12,2°.
7,4	92	O—1	g	r	Min.=0,6°.
7,8	96	OSO—1	g	r	

V.

Нѣсколько замѣчаній объ экономическомъ положеніи населенія Чукотскаго полуострова и охранѣ его береговъ.

На дальнемъ сѣверѣ упрощенныя формы жизни инородцевъ представляютъ наиболѣе яркую картину зависимости человѣка отъ природы; колебанія одного какого-нибудь изъ естественныхъ условій жизни вызываютъ нарушенія этихъ формъ, а неуклонныя измѣненія ихъ въ одномъ направленіи производятъ глубокое измѣненіе всей совокупности формъ. О жизни чукчей имѣется гораздо болѣе свѣдѣній, чѣмъ о странѣ чукчей; въ работахъ Сарычева, Врангеля, Литке, Майделя, Дитмара, кап. Hooper, Норденшильда, Гондатти и другихъ можно найдти подробное описаніе жизни и характера этого народа. Но въ послѣдніе годы естественныя условія жизни чукчей нарушились причинами иного порядка, вліяніемъ американцевъ. Это вліяніе изслѣдовано очень мало; если на него обращали вниманіе, то только вслѣдствіе очевидныхъ послѣдствій этого вліянія; а между тѣмъ современный чукча съ береговъ Берингова пролива во многомъ уже сильно отличается не только отъ своихъ предковъ, но и отъ чукчей, ведущихъ кочевой образъ жизни. Этотъ чукча, который до сихъ поръ обнаруживаетъ часто признаки, свойственные дикарямъ, въ то же время понимаетъ уже строеніе компаса и можетъ стоять у руля судна. Мое знакомство съ чукчами было слишкомъ кратковременно, чтобы я могъ представить современное положеніе этой народности; я хотѣлъ бы лишь

оттѣнить то направленіе, въ которомъ происходитъ измѣненіе условій жизни чукчей.

Основаніемъ жизни сидячихъ чукчей служатъ морскіе промыслы, а оленныхъ — оленеводство; обѣ эти основныя формы ихъ жизни всегда вели къ тѣсному обмѣну между ними избытками ихъ хозяйства. За послѣдніе годы произошло замѣтное нарушеніе равновѣсія въ отношеніяхъ обоихъ отдѣловъ народности. Оленеводы замѣтно уклоняются отъ посѣщенія береговъ, а сидячіе чукчи сами стараются завести оленей.

Въ какомъ положеніи находится оленное хозяйство чукчей на Чукотскомъ полуостровѣ, трудно сказать; во время нашего посѣщенія богатые оленеводы не пришли къ берегамъ моря. Замѣтно стремленіе заводить оленей и у сидячихъ чукчей; такъ чукчи селенія Унынъ и на островѣ Ширлукъ имѣютъ уже большія тысячныя стада, которыя пасутся ими на островахъ Аракамъ и Ширлукъ и на близъ лежащихъ берегахъ; имѣются стада у жителей сел. Уэленъ и другихъ. Это стремленіе вызывается, конечно, необходимостью обезпечить себя на случай неудачи морскихъ промысловъ. Относительно послѣднихъ мнѣнія различныхъ лицъ, посѣщавшихъ берега Чукотскаго полуострова, расходятся. Одни полагаютъ, что промыслы моржа не уменьшаются, что американскіе китобои продуктами моржевого промысла, кость и кожи, не интересуются, а чукотское населеніе слишкомъ мало, чтобы уничтожить этого звѣря, появляющагося и теперь вмѣстѣ со льдами въ достаточномъ количествѣ[1]).

Другіе указываютъ, что какъ китовъ, такъ и моржей стало меньше, а вмѣстѣ съ уменьшеніемъ ихъ замѣтно сократился и пушной промыселъ, напр., песца, который питался трупами животныхъ, выкидываемыхъ на берегъ[2]). Кап. Лемашевскій, участвовавшій въ экспедиціи, плавалъ

[1]) Остолоповъ, О сѣверномъ плаваніи клипера «Крейсеръ» въ 1886 г., Морской сборникъ, 1888 г., № 1.

[2]) Гондатти, Поѣздка изъ с. Маркова, стр. III—IV; также въ Изв. Геогр. Общ., т. XXXIV, 1898, стр. 796—798.

въ Беринговомъ морѣ сѣвернѣе острова Св. Лаврентія сорокъ лѣтъ тому назадъ; этотъ очевидецъ свидѣтельствуетъ, что въ то время русскій берегъ Берингова пролива былъ населенъ болѣе, и все населеніе питалось продуктами своего моржевого и китоваго промысла.

Остолоповъ въ цитированномъ только что рапортѣ указывалъ, что чукчи съ береговъ Берингова моря стали переселяться къ устью Колымы; отчасти это подтверждаетъ и Гондатти, хотя приводитъ за послѣдніе годы очень мало случаевъ перехода сидячихъ чукчей въ оленные. Гондатти, удостовѣряетъ, что за послѣднія лѣтъ 20—30 всѣ поселки стали малолюднѣе. Мы видѣли много старыхъ стойбищъ, гдѣ торчатъ китовыя кости и еще не успѣли заглохнуть ямы для китоваго и моржевого мяса; слѣды значительныхъ стойбищъ находятся на сѣверномъ берегу острова Ширлукъ, около Мечигменской губы, между мысами Литке и Дежнева, на берегу Ледовитаго океана.

Можетъ быть, эти селенія были покинуты, вслѣдствіе болѣзней, поражавшихъ чукчей, конечно, нерѣдко, но фактъ переселенія чукчей отъ береговъ Берингова пролива также существуетъ. Если переходовъ сидячихъ чукчей въ оленные мало, то это понятно, бѣднякъ въ зажиточные переходитъ нелегко, но съ другой стороны сидячіе чукчи понемногу стараются обзаводиться оленнымъ хозяйствомъ, и это дѣло болѣе богатыхъ. Бѣднѣющіе бросаютъ свои поселки и переходятъ туда, гдѣ есть богатые; селенія Унынъ, Нууканъ и Уэленъ едва ли сокращаются, а можетъ быть даже возрастаютъ, но все это показываетъ, что съ каждымъ годомъ на берегахъ Берингова пролива сидячимъ чукчамъ все труднѣе обезпечить себя промыслами. По всей вѣроятности въ стремленіи чукчей собираться въ болѣе крупные поселки не послѣднюю роль играетъ и вошедшій уже въ привычку мѣновой торгъ съ американцами, иногда просто надежда хоть разъ въ лѣто чѣмъ-нибудь попользоваться, чтобы сбыть затѣмъ оленнымъ при случаѣ. Выработанный вѣками порядокъ жизни чукчей такъ или иначе нарушился за послѣднія 20—30 лѣтъ отъ соприкосновенія съ американцами. Мѣновая торговля съ инородцами американскаго берега, игравшая видную роль въ этомъ порядкѣ,

пала[1]); появились новыя потребности, въ винчестерѣ, сахарѣ, бѣлой мукѣ, парусѣ, вельботѣ, которыя можно удовлетворить только при помощи американцевъ; возникли болѣе рѣзкія отличья между чукчами богатыми и бѣдными въ однихъ и тѣхъ же поселкахъ. Но въ концѣ концовъ, звѣря — этого источника жизни стало меньше; бить часто некого изъ прекраснаго ружья и не за кѣмъ идти въ море на отличномъ вельботѣ. Первыми, конечно, спохватились болѣе зажиточные; спросъ со стороны американцевъ на оленей, можетъ быть поддерживалъ ихъ еще болѣе въ стремленіи завести свои стада[2]).

Конечно, было бы странно желать возвращенія чукчей къ потребностямъ чуть ли не каменнаго вѣка, какъ иронически замѣчаетъ Остолоповъ, но нельзя не замѣтить, что прекрасные винчестеры, быть можетъ, одна изъ причинъ, уменьшившихъ звѣря, который изъ года въ годъ отпугивался отъ береговъ, котораго не мало пропадало отъ легкихъ ранъ, наносимыхъ часто безъ всякой надежды дѣйствительно убить и промыслить звѣря. Главная же причина уменьшенія звѣря, по крайней мѣрѣ, кита,— дѣятельность американскихъ китобоевъ. Въ результатѣ этой эволюціи, переживаемой чукотскимъ населеніемъ побережій Берингова пролива, получается сокращеніе мѣноваго торга со стороны американцевъ, сдѣлавшихся теперь болѣе требовательными и разборчивыми, а вскорѣ окажется и совершенно безвыходное положеніе чукчей, которые съ трудомъ успѣваютъ промыслить звѣря на пропитаніе и удовлетвореніе насущныхъ потребностей только обихода. Отчасти правы американскіе шкипера, сулящіе чукчамъ погибель, когда американскія суда вовсе перестанутъ заходить къ ихъ берегамъ. Прійдти на помощь этому населенію давно пора; ожидать иниціативы отъ нашихъ купцовъ

---

[1]) О сокращеніи торговли между населеніемъ Чукотскаго полуострова и Америки свидѣтельствуетъ и Гондатти; онъ объясняетъ это заботами Правительства Штатовъ объ инородческомъ населеніи береговъ Америки за послѣднія двадцать лѣтъ и переходомъ торговли въ руки самихъ американцевъ.

[2]) На нѣкоторыхъ картахъ на островѣ Аракамъ одно мѣсто помѣчено, какъ Reindeer Point.

дальняго востока трудно, да едва ли когда они обратятъ свое вниманіе на край, гдѣ сливки уже сняты американцами. Лучше послѣдовать примѣру американцевъ же и обратить правительственное вниманіе на населеніе Чукотскаго полуострова.

Одной изъ первыхъ мѣръ въ этомъ направленіи было бы учрежденіе таможеннаго крейсерства по образцу крейсерства въ Соед. Штатахъ и учрежденіе въ Уныынѣ и Нууканѣ станцій съ достаточнымъ запасомъ предметовъ, необходимыхъ для обихода чукчей. Первыми піонерами культуры и помощниками Правительства Соед. Штатовъ въ дѣлѣ познанія отдаленныхъ окраинъ Аляски были миссіонеры. Нельзя не восхищаться дѣятельностью такихъ лицъ, какъ, напр., Gambell и докторъ Lerige, которые годами жили на островѣ Св. Лаврентія; послѣдній въ 1900 году оказалъ услугу и русской экспедиціи г. Бринера, излѣчивъ раненнаго китайца. Учрежденіе станцій должно вызвать и у насъ оживленіе миссіонерской дѣятельности, а пока мы должны довольствоваться путешествіемъ въ 1897—98 году въ теченіе болѣе года миссіонера изъ Колымы вмѣстѣ съ кочующими чукчами, на образецъ отчасти невольнаго путешествія Биллингса. Учрежденіе станцій не должно прекратить торговыхъ операцій американцевъ, а послужитъ къ урегулированію ея и подчиненію законамъ Россіи на русской территоріи, нѣкоторая суровость которыхъ въ данномъ случаѣ много цѣлесообразнѣе, чѣмъ отрицаніе здѣсь всякихъ законовъ со стороны американцевъ. На первомъ же шагу пришлось бы вступить и на почву запрещеній, такъ какъ вовсе не желательно въ интересахъ чукотскаго населенія продолженіе вывоза оленей, которыхъ съ 1892 по 1899 годъ вывезено 1020 головъ по офиціальнымъ даннымъ; если принять во вниманіе, что это главнымъ образомъ важенки (самки), то это количество нельзя считать незначительнымъ. Правительство Штатовъ послѣ неудачнаго опыта станціи въ заливѣ Св. Лаврентія (см. стр. 37—39) и недостаточно удовлетворительной покупки оленей на Чукотскомъ полуостровѣ въ 1899 г. (см. ниже) хотѣло бы, повидимому, привлечь къ этому дѣлу русскихъ промышленниковъ, ожидая отъ нихъ бо̀льшаго умѣнья въ мѣновомъ

торгѣ съ чукчами; пока оно хочетъ сдѣлать опытъ покупки оленей въ Гижигинскомъ округѣ съ доставкой ихъ въ бухту барона Корфа; съ этой цѣлью зимою текущаго года командированъ въ Гижигинскій округъ одинъ изъ офицеровъ крейсера «Bear». Гдѣ такъ часты голодовки сидячихъ коряковъ и камчадаловъ, какъ на сѣверѣ Камчатки и въ Гижигинскомъ округѣ, вывозъ оттуда оленей, которыми въ послѣдніе годы оленные коряки уже не такъ щедро поддерживаютъ своихъ голодающихъ собратьевъ, еще менѣе желателенъ, чѣмъ вывозъ съ Чукотскаго полуострова.

Послѣ отъѣзда экспедиціи въ 1900 году возникъ уже вопросъ о необходимости усиленной охраны русскихъ береговъ; этотъ вопросъ былъ вызванъ преувеличенными слухами о разсчетахъ массы американскихъ хищниковъ проникнуть на русскую территорію. Такъ какъ экспедиція въ это время была уже въ пути къ мѣсту своего назначенія, то Правительство воздержалось отъ какихъ-либо шаговъ въ цѣляхъ охраны, справедливо ожидая результатовъ и свѣдѣній, имѣющихъ быть доставленными экспедиціей.

Экспедиція въ русскихъ водахъ встрѣтила лишь одно американское судно, плававшее съ цѣлями изслѣдованія и незаконной торговли; имѣются также свѣдѣнія еще о двухъ американскихъ судахъ, бывшихъ съ этими цѣлями въ 1900 году у береговъ Чукотскаго полуострова. Я не говорю, конечно, о китобойныхъ судахъ, которыя обычно, какъ весною, такъ и осенью, касаются нашихъ береговъ для боя китовъ, моржей и для мѣнового торга съ чукчами.

Такое незначительное количество судовъ, бывшихъ въ 1900 году въ русскихъ водахъ, тѣмъ не менѣе не доказываетъ, чтобы свѣдѣнія, дошедшія до Правительства, не имѣли основанія. Дѣло въ томъ, что фактъ отправленія экспедиціи, для поддержанія которой, какъ было извѣстно всѣмъ и что усиленно поддерживалось мною, прибудутъ въ русскія воды два военныхъ русскихъ судна, сильно охладилъ рвеніе американцевъ къ русскимъ берегамъ. Появленіе экспедиціи раннимъ лѣтомъ (8 іюля нов. стиля) въ Номе подтвердило всѣ опасенія американцевъ и показало, что за русскими берегами имѣется надзоръ. Въ са-

мый разгаръ сезона, когда, вслѣдствіе чрезмѣрнаго наплыва народа въ Номе (до 30.000) и другихъ условій, масса людей оставалась безъ работы и только ждала какого-нибудь выхода, 18 іюля нов. стиля въ наиболѣе распространенной Номской газетѣ (Nome Daily News) появилась на первомъ мѣстѣ статья, подробно, хотя и далеко не вѣрно, знакомившая американцевъ съ запрещеніемъ для нихъ производить поиски на русской территоріи; статья подробно трактовала о томъ, что въ Сибири горный промыселъ связанъ съ крупными денежными затратами и гарантіями передъ Правительствомъ, и что нарушеніе русскихъ законовъ грозитъ виновнымъ тяжелыми наказаніями, включительно до принудительныхъ работъ на русскихъ рудникахъ. На американскую массу, привыкшую къ представленію о тяжелыхъ наказаніяхъ за нарушеніе закона и у себя дома, въ особенности если нельзя выйдти сухимъ изъ воды, и совершенно незнакомую ни съ Россіей, ни съ ея законами, эта статья должна была произвести сильное впечатлѣніе, согласное съ заключеніемъ статьи, что Сибирь не есть обѣтованная земля для бѣдныхъ людей.

Такимъ образомъ, въ этомъ году наплывъ американцевъ на Чукотскій полуостровъ былъ во время предупрежденъ счастливымъ стеченіемъ обстоятельствъ независимо отъ какихъ-либо спеціальныхъ мѣръ. Будетъ ли такъ продолжаться и дальше, трудно сказать. Скорѣе, что нѣтъ. Практичные американцы хорошо понимаютъ, что изслѣдованіе на золото на Чукотскомъ полуостровѣ связано во всякомъ случаѣ съ нѣкоторыми непроизводительными затратами, какъ, напр., необходимость имѣть какое-либо судно; они понимаютъ, что такое изслѣдованіе подъ силу не неудачнымъ искателямъ золота, а партіямъ съ достаточными запасами продовольствія и матеріаловъ. Въ будущемъ году чрезмѣрнаго наплыва народа въ Номе ожидать нельзя; вмѣстѣ съ этимъ останется безъ выгодной работы немало мелкихъ парусныхъ судовъ, бывшихъ занятыми въ этомъ году перевозкой массы людей и грузовъ вдоль американскаго берега, а это неизбѣжно повлечетъ къ попыткамъ начать поиски на русской территоріи, и именно со стороны самихъ судовладѣльцевъ, а не отдѣльныхъ проспекторовъ.

Экспедиція покинула, вслѣдствіе неблагопріятно сложившихся обстоятельствъ, Чукотскій полуостровъ въ началѣ сентября, а сентябрь мѣсяцъ и въ 1900 году былъ мѣсяцемъ наиболѣе оживленныхъ сношеній американцевъ съ Чукотскимъ полуостровомъ; въ концѣ сентября начинаютъ возвращаться китобойныя суда изъ Ледовитаго океана и, конечно, каждое изъ нихъ разсчитываетъ зайти въ Номе продать все, что возможно, по невѣроятно высокимъ цѣнамъ. Въ половинѣ сентября былъ сдѣланъ американцами опытъ доставки угля въ Номе съ русской стороны, какъ я подозрѣваю изъ Мечигменской губы. Этотъ удачный опытъ не будетъ, конечно, забытъ и неминуемо повлечетъ за собой такія же попытки. Потребность въ свѣжемъ мясѣ для населенія Номскаго побережья вызоветъ усиленную покупку оленей у чукчей. Осенью въ Номе простыя оленьи шкуры скупались чуть ли не оптомъ по 2 долл. за штуку; оленье мясо и оленьи шкуры съ Чукотскаго полуострова должны были составить значительный предметъ вывоза и въ 1900 г. Нѣсколько такихъ лѣтъ, и чукчи могутъ остаться вовсе безъ оленей.

Правительство Соединенныхъ Штатовъ обратило свое вниманіе на побережья Берингова моря и Ледовитаго океана еще въ то время, когда не было никакихъ основаній предвидѣть крупное экономическое значеніе этихъ побережій. Въ Соединенныхъ Штатахъ охрана береговъ находится въ вѣдѣніи Министерства Финансовъ (Treasury Department), которое имѣетъ для этой цѣли особый флотъ, суда котораго называются revenue steamers или cutters. Около Калифорніи и Сѣверныхъ Штатовъ крейсируетъ нѣсколько такихъ судовъ (Rush, Hartley и другія). Задачи этихъ судовъ понятны, и выражаются онѣ, конечно, главнѣйше цѣлями фиска. Совсѣмъ иначе стоитъ дѣло на сѣверѣ. Цѣлей фиска преслѣдовать здѣсь не приходилось до самаго послѣдняго времени, тѣмъ не менѣе Правительство Соединенныхъ Штатовъ посылало ежегодно съ конца семидесятыхъ годовъ въ Берингово море и Ледовитый океанъ таможенные крейсеры. Правительство преслѣдовало не цѣли фиска, а цѣли, которыя даже не входятъ въ обычную программу Правительства Соединенныхъ Штатовъ—оказывать protection личнымъ сво-

бодѣ и имуществу своихъ гражданъ, ибо въ данномъ случаѣ Правительство поставило своей задачей поддерживать суда китобоевъ и другихъ промышленниковъ въ борьбѣ съ силами природы.

Оказывать помощь китобойнымъ судамъ въ ихъ борьбѣ со льдами, спасать экипажи погибшихъ судовъ—вотъ что составляло прямую задачу крейсерства въ сѣверныхъ моряхъ. Вмѣстѣ съ этимъ, въ задачу этого крейсерства входила и охрана береговъ Америки отъ незаконной предпріимчивости своихъ же согражданъ. Заботы Правительства объ инородцахъ сѣвера Америки съ давнихъ поръ вызвали безусловное запрещеніе продажи имъ спиртныхъ напитковъ и скорострѣльныхъ ружей Винчестера. Такимъ образомъ, въ задачу сѣверныхъ крейсеровъ входило также слѣдить за исполненіемъ китобойными и другими промысловыми судами этого требованія Правительства. Для охраны котиковыхъ промысловъ на островахъ Прибылова посылались обычно спеціальныя суда, которыя поддерживались въ своихъ задачахъ и сѣвернымъ крейсерами.

Для сѣвернаго крейсерства Treasury Department располагало тремя судами, сначала U. S. Rev. Steamer «Thomas Corwin» и «Thetis», а съ 1895 года U. S. Rev. Cutter «Bear». Всѣ суда деревянныя, вполнѣ приспособленныя для борьбы со льдами. «Bear» между прочимъ участвовалъ въ экспедиціи для отысканія Грилли въ Баффиновомъ заливѣ. Сѣверное крейсерство помимо своихъ прямыхъ задачъ, которыя оно выполняло съ похвальной энергіей, ибо рѣдкій годъ «Corwin» и «Bear» не спасали китобойныя суда и ихъ экипажи [1]), оказало громадныя услуги въ дѣлѣ познанія Берингова моря и Ледовитаго океана. Ежегодные отчеты о плаваніи этихъ судовъ до сихъ поръ составляютъ часто единственный матеріалъ по гидрографіи, климату и описи береговъ не только оконечности материка Америки, но и материка Азіи. Плаванія этихъ судовъ подготовили Правп-

[1]) Въ 1897 г. «Bear» былъ посланъ, напр., для спасенія нѣсколькихъ китобойныхъ судовъ, замерзшихъ въ Ледовитомъ океанѣ у мыса Барроу. Report of the Cruise U. S. R. C. Bear and the overland Expedition for the relief of the whalers in the Arctic ocean from Nov. 27, 1897 to Sept. 13, 1898; Washington, 1899.

тельство и общество Соединенныхъ Штатовъ въ отношеніи знакомства съ природой и естественными условіями крайней оконечности Аляски, подготовили задолго до того момента, когда это предварительное знакомство оказалось крайне необходимымъ.

Съ теченіемъ времени задачи сѣверныхъ крейсеровъ расширились. Не знаю точно, когда, повидимому съ начала восьмидесятыхъ годовъ, на американскомъ берегу Берингова пролива появились станціи миссіонеровъ, именно въ заливахъ Головнина и Port Clarence. Въ задачу сѣверныхъ крейсеровъ вошло посѣщать эти станціи и оказывать всякую помощь миссіонерамъ въ ихъ нуждахъ. Миссіонеры, постепенно расширяя свою дѣятельность, первые обратили вниманіе на необходимость разведенія оленей на американской сторонѣ Берингова пролива; Правительство Соединенныхъ Штатовъ отозвалось на призывъ миссіонеровъ, и въ девяностыхъ годахъ сѣвернымъ крейсерамъ было поручено вывозить оленей съ береговъ Чукотскаго полуострова на материкъ Америки, гдѣ было организовано нѣсколько правительственныхъ оленныхъ станцій. Въ 1898 году были вывезены изъ Норвегіи и Лапландіи норвежцы и лапландцы съ семьями, въ количествѣ 113 душъ, и 539 оленей (по 10 долл. каждый); живыми было доставлено въ Аляску только 253 оленя; вся эта операція стоила больше 10 т. долл.[1]).

Въ 1899 году вслѣдствіе развитія золотопромышленности въ Номе было обращено особенное вниманіе на увеличеніе перевозочныхъ средствъ на Сеуардскомъ полуостровѣ, и Правительство Штатовъ ассигновало въ томъ году, напр., 20 тысячъ долларовъ только на спеціальную командировку судовъ таможеннаго флота «Thetis» и «Bear» въ русскія воды въ цѣляхъ покупки оленей; въ то же время Правительство вошло въ соглашеніе съ фирмой J. J. Kimball Co. въ С. Франциско относительно покупки и вывоза оленей въ Аляску.

Всего къ концу 1899 года было оленей въ Аляскѣ 2.837,

[1]) Sheldon Jackson; Eighth annual Report on Introduction of Domestic Reindeer into Alaska, 1898.

раздѣленныхъ на девять стадъ; главныя станціи отъ сѣвера къ югу были: мысъ Барроу, мысъ Хопъ, мысъ принца Уэльскаго, Портъ-Кларенсъ (Teller Reindeer Station на сѣверномъ берегу залива), мысъ Родней, заливъ Головнина и Eaton station при устьѣ р. Уналакликъ въ заливѣ Нортона. Ежегодное содержаніе оленныхъ станцій обходится въ 12½т. долларовъ.

Въ 1899 году было пріобрѣтено на русскихъ берегахъ 302 оленя, а всего съ купленными, начиная съ 1892 года— 1021 олень. Въ 1899 году покупка оленей на русской сторонѣ выразилась слѣдующими цифрами:

Крейсеръ «Bear» доставилъ изъ залива барона Корфа—116 ол.
» «Thetis» » съ берег. Ледовит. океана— 81 »
Пароходъ «Albion» Kimball Co. доставилъ изъ залива Св. Лаврентія . . . . . 105 »

302 ол.

На покупку оленей на русской сторонѣ и доставку ихъ въ Аляску были расходованы до сихъ поръ слѣдующія средства:

1894	годъ	— 6.000	долларовъ.
1895	»	— 7.500	»
1896	»	— 7.500	»
1897	»	— 12.000	»
1898	»	— 12.500	»
1899	»	— 12.500	»
1900	»	— 25.000	»
	Всего	83.000	долларовъ [1]).

Нѣкоторыя подробности операцій по покупкѣ оленей въ 1899 году заслуживаютъ быть отмѣченными; пользуюсь для этого официальнымъ отчетомъ дкт. Sheldon Jackson'а главнаго агента по дѣлу разведенія оленей въ Аляскѣ (онъ же

[1]) Sheldon Jackson, Ninth annual Report on Introduction of Domestic Reindeer into Alaska, 1899. Washington, 1900.

главный агентъ по народному образованію—general agent of Education in Alaska), который въ 1899 году на крейсерѣ «Bear» посѣтилъ Петропавловскъ, Карагинскій островъ и бухту барона Корфа. Sh. Jackson собиралъ всѣ свѣдѣнія о положеніи оленеводства на Камчаткѣ и къ сѣверу отъ нея; между прочимъ русскіе торговцы въ Петропавловскѣ сообщили ему, что на Карагинскомъ островѣ находится оленей отъ 2000 до 3000, что на самомъ дѣлѣ не подтвердилось. Можно думать, что всѣ представители торговли на Камчаткѣ оживились этимъ внезапнымъ посѣщеніемъ американцевъ, надѣясь на новый источникъ вывозной торговли съ сѣвера; до сихъ поръ олени только кормили коряковъ и голодающихъ камчадаловъ, а со временемъ дѣло обѣщало недурной барышъ, если продавать оленей американцамъ хотя бы по 20 рублей, покупая ихъ у инородцевъ за 5 кирпичей чая, на сумму отъ 3 до 5 рублей. Дѣятельное содѣйствіе было оказано и обѣщано Sh. Jackson'у со стороны представителей Русск. Тов. Котиковыхъ промысловъ; агенты Товарищества обѣщали выработать и цѣну на оленей, въ чемъ американцы, какъ я знаю, затрудняются и до сихъ поръ [1]).

Пока «Bear» оперировалъ на Камчаткѣ и южной окраинѣ Чукотскаго полуострова, крейсеръ «Thetis» обошелъ наши побережья въ Беринговомъ проливѣ и Ледовитомъ океанѣ до мыса Сердце-Камень. Около берега океана стадъ не было вовсе; удалось купить въ селеніи Ичанъ всего 81 оленя. Торговля была неудачная, и лейт. Buhner, командиръ

---

[1]) Насколько точны свѣдѣнія русскихъ торговцевъ, американцы убѣдились на Карагинскомъ островѣ, гдѣ вмѣсто 2000—3000 оленей оказалось не болѣе нѣсколькихъ сотенъ, изъ которыхъ купить не удалось ни одного. Какія цѣны платили американцы за оленей въ бухтѣ барона Корфа, въ отчетѣ не сказано. Описаніе дальнѣйшаго плаванія крейсера «Bear» около американскихъ береговъ Берингова пролива изобилуетъ подробностями объ арестованіи капитановъ различныхъ шкунъ за всякія провинности, включительно до незаконнаго присвоенія всей шкуны. Неуспѣшны были переговоры на мысу Чаплина съ чукчей Коваръ, который, какъ и другіе, былъ сильно пьянъ. Одинъ изъ американскихъ капитановъ, этихъ достойныхъ цивилизаторовъ нашихъ окраинъ, нашелъ свою могилу на островѣ Св. Лаврентія, нечаянно застрѣлившъ себя въ пьяномъ видѣ.

судна, говоритъ, что чукчи неохотно продавали оленей, такъ какъ Conrad Siem, агентъ Kimball Co., покупалъ оленей на виски, и послѣ того одинъ богатый оленеводъ предлагалъ хоть всѣхъ оленей въ обмѣнъ на виски и только нѣсколько головъ на законные товары. Свой рапортъ лейт. Buhner заканчиваетъ словами, что въ 1899 году безполезно больше стараться купить оленей на сѣверномъ берегу, такъ какъ нельзя было бы купить иначе, какъ на виски; въ будущемъ лейт. Buhner полагалъ возможнымъ покупку здѣсь оленей въ большомъ количествѣ, когда чукчи увидятъ спросъ на оленей и станутъ пригонять стада ближе къ берегу.

Упомянутый Conrad Siem, агентъ Kimball C°, входя въ соглашеніе съ Sh. Jackson'омъ относительно покупки оленей въ 1899 году, по цѣнѣ 25 долларовъ за важенку, испросилъ для себя исключительное право покупки оленей на протяженіи берега отъ мыса Чаплина до Восточнаго мыса. Такимъ образомъ, побережье Чукотскаго полуострова оказалось уже подѣленнымъ на участки для различныхъ американскихъ операцій еще въ то время, когда мы вовсе не думали о какомъ-либо торговомъ значеніи полуострова. Conrad Siem на основаніи свѣдѣній, собранныхъ имъ раньше, полагалъ возможнымъ купить въ теченіе лѣта отъ 400 до 500 оленей; къ концу іюля онъ вывезъ 105 оленей, изъ которыхъ 90 было важенокъ; осенью онъ предполагалъ сдѣлать еще одинъ рейсъ около береговъ Чукотскаго полуострова, гдѣ онъ условился съ чукчами о пригонѣ оленей въ разныхъ мѣстахъ; удалось ли это ему сдѣлать, изъ официальныхъ документовъ не видно. О подробностяхъ своихъ операцій г. Siem скромно умалчиваетъ.

Тотъ же Conrad Siem подалъ любопытную записку объ организаціи покупки оленей на Чукотскомъ полуостровѣ; между прочимъ онъ совѣтуетъ:

1) Назначить извѣстное число инородцевъ, честныхъ и способныхъ къ дѣлу покупки оленей, агентами Правит. Штатовъ для этой операціи.

2) Снабдить каждаго такого агента хорошо срубленнымъ домомъ.

3) Снабжать ежегодно такого агента товарами въ количествѣ, достаточномъ для покупки ежегодно отъ 50 до 100 оленей.

4) Въ видѣ вознагражденія снабжать этихъ агентовъ ежегодно достаточнымъ количествомъ муки, хлѣба, сахара и т. под., чтобы поставить ихъ въ независимое положеніе отъ оленныхъ чукчей въ смыслѣ пропитанія.

5) Дать этимъ агентамъ рекомендательныя письма къ русскимъ властямъ и по возможности внушить сибирскому населенію, что эти агенты находятся подъ особымъ покровительствомъ.

6) Главный агентъ имѣетъ пребываніе въ Портъ-Кларенсѣ и заботится ежегодно о вывозѣ купленныхъ оленей и снабженіи агентовъ товарами для мѣнового торга. Онъ же заботится о покупкѣ у эскимосовъ тѣхъ продуктовъ ихъ промысла, которые они вымѣниваютъ инородцамъ Чукотскаго полуострова въ особенности оленнымъ чукчамъ, напр., сырыя кожи морскихъ животныхъ, дерево для саней и байдаръ. Красныя лисицы могутъ служить хорошей мѣновой единицей за оленя.

Въ заключеніе г. Conrad Siem говоритъ, что большая смертность среди оленей Чукотскаго полуострова не можетъ служить возраженіемъ противъ вывоза отсюда оленей, такъ какъ причина этого—переполненіе оленями небогатыхъ пастбищъ, и вывозъ оленей (drainage of deer into Alaska, какъ выражается этотъ благосклонный торговецъ) поможетъ уничтожить причину смертности; это, говоритъ онъ, чукчи отлично понимаютъ, и эта мысль не разъ служила предметомъ бесѣдъ между нимъ и чукчами.

Таковы любопытныя данныя, которыя я заимствую изъ официальнаго отчета Sh. Jackson'a за 1899 годъ. Что касается 1900 года, то во время пребыванія экспедиціи у береговъ Чукотскаго полуострова, т. е. до конца августа, вывоза оленей, повидимому, не было; пароходъ «Albion» Kimball C° сдѣлалъ объявленіе о поѣздкѣ къ берегамъ Чукотскаго полуострова въ то время, когда въ теченіе десяти дней въ Номе американскія власти препирались съ командиромъ «Самоа», отказавшимся исполнять свой контрактъ. Отъ агентовъ этой компаніи въ Номе еще въ іюлѣ я слы-

шалъ, что ими нагружается пароходъ для спеціальной поѣздки къ берегамъ Чукотскаго полуострова. Агенты спрашивали меня, не грозитъ ли имъ какими-нибудь затрудненіями въ этомъ году исполненіе ихъ операціи; на мое замѣчаніе, что они могутъ встрѣтить какой-либо военный крейсеръ, обязанный не допускать незаконной торговли на русскихъ берегахъ, агенты показали мнѣ открытое рекомендательное письмо отъ секретаря Штатовъ къ русскимъ властямъ о содѣйствіи компаніи въ дѣлѣ покупки и вывоза оленей. Чувствуя за собой упрекъ лейт. Buhner'a, о чемъ впрочемъ въ то время я и не зналъ, главный агентъ Kimball C° старался опровергнуть упреки имъ въ торговлѣ виски, ссылаясь на то, что ихъ судно очевидно смѣшиваютъ съ китобоями, часто не стѣсняющимися никакими средствами при мѣновомъ торгѣ съ инородцами.

Если я самъ и не встрѣтилъ нигдѣ судна, скупавшаго оленей, то еще нельзя ручаться, чтобы покупки оленей въ 1900 году не было. Чукчи были такъ сдержанны въ своихъ показаніяхъ о дѣйствіяхъ американцевъ, что узнать отъ нихъ о чемъ-либо въ этомъ отношеніи было невозможно. Въ виду повышенія цѣнъ на оленей въ Номе, до 150 долларовъ, условленная цѣна за оленя между Правительствомъ и Kimball Co. оказалась очень низкой, и товарищество, конечно, приняло всѣ мѣры, чтобы исполнить свой контрактъ относительно доставки 500 оленей и освободить себя для торговли тѣми же оленями болѣе выгодной.

Открытіе въ 1898 году мѣсторожденій золота въ Номе потребовало сразу и отъ промышленниковъ и Правительства Штатовъ такихъ напряженій въ дѣлѣ сообщенія съ этой окраиной Аляски, которыя были бы совершенно неисполнимы, если бы эта окраина оставалась имъ совершенно неизвѣстной. Достаточно указать, что когда понадобилось поставить въ Номе усиленный военный гарнизонъ, то изъ Штатовъ немедленно былъ доставленъ почти цѣлый полкъ солдатъ, снабженный всѣмъ необходимымъ, начиная отъ жилыхъ строеній, при чемъ все было подготовлено съ полнымъ знаніемъ мѣстныхъ условій, климатическихъ, сообщенія, передвиженія и тому под.; когда понадобилось теперь организовать зимнее почтовое сообщеніе

съ Номе два раза въ мѣсяцъ, то условія для такого дѣла, правда, потребовавшаго громадныхъ затратъ, были уже достаточно извѣстны; когда понадобилось проложить подводный кабель въ Номе изъ St. Michael, то потребовались лишь незначительныя глубинныя измѣренія, ибо карты были и раньше уже достаточно точно исправлены.

Въ настоящее время, въ 1900 г., Правительство Штатовъ посылаетъ въ воды Берингова моря уже не одинъ таможенный крейсеръ, а три — «Bear», «Manning», и «Mc. Cullough»; послѣдніе представляютъ собою стальныя суда съ полнымъ крейсерскимъ вооруженіемъ; оба судна участвовали въ послѣднихъ войнахъ Штатовъ. Часть громадныхъ затратъ на охрану своихъ береговъ и водъ Правительство Штатовъ начинаетъ уже возмѣщать; такъ въ 1900 году таможня въ St. Michael очистила таможенныхъ пошлинъ болѣе чѣмъ на 50,000 долларовъ. Тѣмъ не менѣе затраты эти съ развитіемъ золотого дѣла въ Номе и Аляскѣ отнюдь не сокращаются, а быстро возрастаютъ[1]). Нужно припомнить, что отъ золотого промысла Правительство Штатовъ никакихъ налоговъ или пошлинъ не имѣетъ, а обычные платежи при закрѣпленіи земельныхъ площадей за частными лицами не возмѣщаютъ и десятой доли расходовъ Правительства на содержаніе необходимаго штата чиновниковъ. Расходы военные не возмѣщаются совершенно, и единственнымъ источникомъ доходности для Правительства являются таможенныя пошлины.

Обращаясь къ нашимъ берегамъ, прежде всего необходимо отмѣтить полную отчужденность этихъ береговъ отъ всякихъ правительственныхъ заботъ. Прежде Правительство изрѣдко посылало въ эти воды военные крейсеры; такъ въ 1876 году клиперъ «Всадникъ», въ 1881 и 1882 гг. клиперъ «Стрѣлокъ», въ 1883 г. клиперъ «Гайдамакъ», въ 1884 г. клиперъ «Разбойникъ» и въ 1886 г. крейсеръ «Крейсеръ».

---

[1]) Прежніе годы Правительство Штатовъ расходовало на образованіе инородцевъ Аляски по 25,000 долл. ежегодно, а въ 1900 году было ассигновано на школы только сѣверной Аляски 60,000 долларовъ. Sheld. Jackson, Ninthan. Rep., стр. 121—123.

Эти крейсеры служили какъ бы единственной связью прибрежнаго населенія Чукотскаго полуострова съ Россіей. Насколько слаба эта связь, видно изъ того, что среди береговыхъ чукчей экспедиція полковника Вонлярлярскаго не встрѣтила ни одного, говорящаго по-русски, а повсюду встрѣчала, отъ бухты Провидѣнія до Сердце-Камень въ Ледовитомъ океанѣ, чукчей, объясняющихся по-англійски. Съ развитіемъ промышленности на противоположной сторонѣ Берингова пролива вліяніе американцевъ на населеніе Чукотскаго полуострова неизбѣжно должно возрасти. Таможенные крейсеры ежегодно обходятъ наши берега по два раза въ лѣто, высматривая хищническія американскія суда съ грузами рома и оружія; конечно ихъ преслѣдуютъ за продажу запрещенныхъ предметовъ инородцамъ Америки а не инородцамъ Азіи; теперь можно ожидать еще болѣе частыхъ посѣщеній американскихъ крейсеровъ, а кромѣ нихъ и другихъ промысловыхъ американскихъ судовъ, высматривающихъ здѣсь то, чего не хватаетъ на американской сторонѣ, напр., уголь.

Не останавливаясь на разсмотрѣніи, насколько выгодно или невыгодно усиленіе американскаго вліянія на нашихъ берегахъ, укажемъ, что, напр., Канадское Правительство съ давнихъ поръ держало пограничные караулы на границѣ North West Territory и Аляски въ такихъ дебряхъ, куда проѣхать можно было лишь экспедиціоннымъ порядкомъ. Съ усиленіемъ поисковъ золота въ сосѣдней Аляскѣ и на площади области Юкона Канадское Правительство усилило и свои караулы еще задолго до открытія богатыхъ розсыпей на самой границѣ (Forty Mile Creek), и это усиленіе оказалось очень своевременнымъ, когда въ 1896 г. были открыты мѣсторожденія Клондайка.

У насъ на всемъ побережьи Чукотскаго полуострова имѣется одинъ правительственный постъ при устьѣ р. Анадыра — Ново-Маріинскій постъ. Сухопутный постъ на побережьи не можетъ имѣть, конечно, никакого значенія, и сфера его дѣятельности ничтожна, а вся роль ограничивается сохраненіемъ и доставкой припасовъ съ устья Анадыра въ селеніе Марково.

Не останавливаясь здѣсь на оцѣнкѣ дѣятельности русскихъ военныхъ крейсеровъ, можно сказать лишь, что это-крейсерство, составляя тяжелую обузу для Морского Министерства, собственно цѣли не достигало. Въ Беринговомъ морѣ было конфисковано нѣсколько шкунъ, а въ концѣ концовъ Правительство отказалось и отъ преслѣдованія незаконной торговли, и послѣ 1886 года крейсерство въ сѣверныхъ водахъ было прекращено. Въ результатѣ мы прекратили совершенно свои заботы о сѣверныхъ моряхъ, а американцы расширили ихъ во много разъ. Главнѣйшими причинами неудовлетворительности нашего крейсерства были позднее появленіе и ранній уходъ крейсеровъ изъ сѣверныхъ водъ. При значительныхъ затратахъ, гораздо бо́льшихъ чѣмъ одновременныя затраты Правительства Штатовъ, наше крейсерство выражалось въ случайныхъ порученіяхъ различнымъ судамъ, которыя не могли естественно оставить какой-либо глубокій слѣдъ въ жизни охраняемаго побережья; связь Чукотскаго побережья съ Россіей не была органической, а лишь случайной, т.-е. обратной тому, что мы видимъ на американской сторонѣ. Замѣчательно, что всѣ торговые интересы американскихъ шкунъ сосредоточивались на русской сторонѣ, а Правительство Соединенныхъ Штатовъ неуклонно закрѣпляло связь Штатовъ съ окраинными берегами Аляски. Одни явленія вызываются другими; не будь этой постоянной и опредѣленной связи, дѣятельность миссіонеровъ была бы почти невозможной на американскихъ берегахъ Берингова пролива, какъ невозможно сейчасъ осуществленіе какого-либо поста на русской сторонѣ безъ постоянной связи съ Россіей; а дѣятельность миссіонеровъ на американской сторонѣ Берингова пролива играетъ большую роль въ развитіи промышленнаго значенія этого побережья.

События и на этой дальней окраинѣ Азіи слѣдуютъ быстро; если еще сегодня желательность охраны береговъ Берингова пролива можетъ казаться чѣмъ-то вымышленнымъ, и можетъ поддерживаться убѣжденіе, что если этотъ край оставался десятки лѣтъ безъ правительственной опеки, хотя бы и понимаемой въ самомъ лучшемъ смыслѣ этого слова, то можно оставить жизнь идти и дальше ея

естественнымъ ходомъ [1])—то можетъ случиться, что завтра вмѣсто желательности явится уже и необходимость.

Опытъ американцевъ въ Номе показалъ, что въ настоящее время никакія климатическія условія не могутъ служить препятствіемъ для возникновенія крупной горной промышленности. Поставить крестъ на наше побережье Берингова пролива было бы непростительной экономической ошибкой, которая повлекла бы за собой самыя неожиданныя осложненія, если бы промышленное значеніе и этихъ пустынныхъ береговъ было доказано американцами, а вся совокупность геологическихъ фактовъ и непосредственные результаты экспедиціи, какъ это изложено мною въ настоящихъ очеркахъ, даютъ мнѣ полное основаніе твердо вѣрить, что рано или поздно это экономическое значеніе Чукотскаго полуострова и смежныхъ съ нимъ пространствъ будетъ фактически и безповоротно доказано.

---

[1]) Противъ этого возставали всѣ, имѣвшіе возможность посѣтить не только Чукотскій полуостровъ, какъ Гондатти, Ресинъ, но и устье Анадыра, какъ Олсуфьевъ, Слюнинъ и другіе.

ГЛАВНѢЙШАЯ ЛИТЕРАТУРА О ЧУКОТСКОМЪ ПОЛУОСТРОВѢ И ПРИЛЕЖАЩИХЪ МОРЯХЪ.[1]

1. **Сарычевъ, Г.** Путешествіе по сѣверо-восточной части Сибири, Ледовитому морю и Восточному океану. Часть II; С.-Петербургъ, 1802.

2. **Сарычевъ, Г.** Путешествіе капитана Биллингса чрезъ Чукоцкую землю отъ Берингова пролива до Нижне-Колымскаго острога, въ 1791 г. С.-Петербургъ, 1828.

3. **Кукъ.** Путешествіе въ сѣверный тихій океанъ по повелѣнію короля Георгія III, подъ начальствомъ капитановъ Кука, Клерка и Гора. Переводъ Голенищева-Кутузова. С.-Петербургъ, 1805.

4. **Коцебу.** Путешествіе въ южный океанъ и въ Беринговъ проливъ для отысканія сѣверо-восточнаго морского прохода, на кораблѣ Рюрикъ. Часть III; С.-Петербургъ, 1823.

5. **Литке, Ѳ.** Путешествіе вокругъ свѣта, совершенное по повелѣнію Государя Императора Николая I, на военномъ Шлюпѣ Сенявинѣ въ 1826, 1827, 1828 и 1829 годахъ.

[1]) Въ этотъ списокъ вошли лишь сочиненія, изученныя мною. Нѣкоторыя работы, въ которыхъ имѣются также данныя о Чукотскомъ полуостровѣ, напр., Moore, General Proceedings of Commander T. E. L. Moore, H. M. S. Plover, through Behring Strait and towards Mackensie River 1848—49, я не могъ здѣсь найдти; также замѣтку Краузе о заливѣ Св. Лаврентія.

Отдѣленіе историческое; I, II и III части; С.-Петербургъ, 1834. 1835 и 1836.

6. **Литке, Ѳ.** Путешествіе и т. д. Отдѣленіе мореходное съ атласомъ. С.-Петербургъ, 1835.

7. **Врангель, Ферд.** бар. Путешествіе по Сибири и Ледовитому морю, совершенное въ 1820—24 годахъ экспедиціею, состоявшею подъ начальствомъ флота лейтенанта Ферд. фонъ-Врангеля. Два тома съ прибавленіями. С.-Петербургъ, 1841.

8. **Grewingk, C.** Beitrag zur Kenntnis der orographischen und geognostischen Beschaffenheit der Nord-West-Küste Amerikas, mit den anliegenden Inseln, Verh. der Russ. Kais. Mineral. Gesellschaft zu St. Petersburg, Jahrgang 1848 und 1849, St.-Petersburg, 1950.

9. **Bush, Rich. J.** Reindeer, dogs and snow shoes, a journal of siberian travel and explorations made in the years 1865, 1866 and 1867. New-Jork, 1871.

10. **Dall, Will. H.** Alaska and its resources. Boston, 1898 (новое изданіе).

11. **Nordenskiöld, A. E.** Voyage de la Vega autour de l'Asie et de l'Europe, Tome I, II. Paris, 1883, 1885.

12. **Nordenskiöld, A. E.** Die wissenschaftlichen Ergebnisse der Vega-Expedition, Erster Band. Leipzig, 1883.

13. **Гильдеръ, Уильямъ.** Во льдахъ и снѣгахъ, С.-Петербургъ, 1885.

14. **Ресинъ, А. А.** Очеркъ инородцевъ русскаго побережья Тихаго океана. Изв. Имп. Русс. Геогр. Общ., т. XXIV, 1888, вып. II.

15. **Майдель, Герг. бар.** Путешествіе по сѣверо-восточной части Якутской области въ 1868—70 годахъ. Томъ I и II съ атласомъ. С.-Петербургъ, 1894 и 1896. (Приложеніе къ LXXIV тому Зап. Имп. Ак. Наукъ; тоже самое на нѣм. языкѣ въ Beiträge zur Kenntniss des Russ. Reiches, IV Folge, Band I).

16. **Слюнинъ, Н. В.** Среди чукчей. Москва, 1895.

17. **Олсуфьевъ, А. В.** Общій очеркъ Анадырской округи, ея экономическаго состоянія и быта населенія. Зап. Приам. Отд. Имп. Русс. Геогр. Общ., т. II, вып. 1. С.-Петербургъ, 1896.

18. **Гондатти, Н.** Составъ населенія Анадырской округи.

Зап. Приам. Отд. Имп. Русс. Геогр. Общ., т. III, в. 1; Хабаровскъ, 1897.

19. **Гондатти, Н.** Поѣздка изъ с. Маркова, на р. Анадырь, въ бухту Провидѣнія (Беринговъ проливъ). Зап. Приам. Отд. Имп. Геогр. Общ., т. IV, в. 1; Хабаровскъ, 1898.

20. **Отчетъ** директора Гидр. Департ. за 1876 г. Плаваніе клипера «Всадникъ» отъ Владивостока до Берингова пролива и обратно, въ 1876 г.

21. **Онацевичъ,** лейт. Собраніе наблюденій, произведенныхъ во время гидрографической командировки въ Восточный океанъ 1874—77 гг. С.-Петербургъ, 1878.

22. **Гильтебрандтъ,** кап.-лейт. Извлеченіе изъ отчета командира клипера «Разбойникъ» о плаваніи въ первую половину навигаціи 1884 года въ Беринговомъ морѣ и Ледовитомъ океанѣ. Рукопись изъ архива Гл. Мор. Штаба [1]).

23. **Остолоповъ,** кап. 1-го ранга. О сѣверномъ плаваніи клипера «Крейсеръ». Морской сборникъ, № 1, 1882.

24. **Описаніе плаванія** въ Беринговомъ морѣ, въ 1884 и 1886 годахъ, американской коммерческой шхуны «Генріетта», конфискованной клипером «Крейсеръ». Изд. Главн. Гидр. Упр., литографированное, 1893.

25. **Hooper, C. L.,** capt. U. S. R. M. Report of the cruise of the U. S. Revenue-Steamer «Corwin» in the Arctic ocean. Washington, 1881.

26. **Dall, W. H.** Hydrologie des Bering-Meeres und der benachbarten Gewässer. Peterm. Mitth. 27 Band, Heft X и XI, 1881.

27. **Directory for Behring Sea** and the coast of Alaska, Suppl. № 1, U. S. Hydrogr. Office, Washington, 1886.

28. **Simpson, Edw.** Report of ice and ice movements in Bering sea and the Arctic basin. U. S. Hydr. off., Washington, 1890.

29. **Maclear, J. P.,** vice-adm. Sailing direction for Bering sea

[1]) Сообщеніемъ нѣкоторыхъ интересныхъ матеріаловъ и картъ изъ Главн. Гидрог. Управл. я обязанъ любезности извѣстнаго знатока нашихъ дальнихъ окраинъ М. А. Клыкова, подѣлившагося со мною передъ моимъ отъѣздомъ въ экспедицію извѣстными ему данными, за что и приношу ему живѣйшую благодарность.

and Alaska including the north-east coast of Siberia. London, 1898.

30. **Alaska** coast pilot notes on the Fox islands passes, Unalaska bay, Bering sea, and Arctic ocean as far as Point Barrow. Prepared by the Coast and Geod. survey and revised by Lieut. D. H. Jarvis, U. S. R. C. S. Bulletin № 40. Washington. 1900.

31. **Dawson, G. M.** Geological Notes on some of the coasts and islands of Bering sea and vicinity. Bull. of the Geolog. Soc. of America, vol. 5, 1893.

32. **Jackson, Sheldon.** Report on the Introduction of Domestic Reindeer into Alaska. 1898. Eighth annual Report, Washington, 1898.

33. **Jackson, Sheldon.** Ninth annual Report on Introduction of Domestic Reindeer into Alaska, 1899. Washington, 1900.

СПИСОКЪ КАРТЪ ДЛЯ ЧУКОТСКАГО ПОЛУОСТРОВА И ПРИЛЕЖАЩИХЪ МОРЕЙ.

I. Карты, хранящіяся въ библіотекѣ Московскаго Главнаго Архива Министерства Иностранныхъ Дѣлъ [1]).

10) Карта уѣзда Якутскаго, Чукотской землицы и земли Камчатки, съ около лежащими мѣстами, также Сѣверной Америки и малой части Японіи. Соч. Тим. Перевиловымъ. Рукоп.

11) Карта мѣстъ, лежащихъ между Якутскомъ и Чукотскимъ носомъ и устьями рѣки Анадыра. Рукопись на лат. языкѣ.

24) Карта морского берега отъ устья рѣки Анадыра до устья рѣки Колымы и на супротивъ лежащихъ береговъ. 1771 года. Рукоп. Уменьш. копія. Подлинная сочинена казакомъ Николаемъ Дауркинымъ 1765 года въ Анадырѣ.

25) Карта рѣки Анадыри съ около лежащими мѣстами, также Чукотской землицы и части Сѣверной Америки. Рукопись. Два экз.: одинъ экз. новѣе и копированъ въ 1765 году, при Адмиралт. коллегіи [2]).

---

[1]) Реэстръ географическимъ атласамъ, картамъ, планамъ и ѳеатрамъ войны, составл. въ 1816 г. испр. въ 1828 г. и дополнен. по 1877 годъ. Изд. Имп. Русск. Географ. Общества. Номера показаны по каталогу, Иркут. губернія.

[2]) По каталогу выставки третьяго междунар. геогр. конгресса въ Венеціи (1881 г.) эта же карта показана сочиненіемъ Тимоф. Перевилова.

31) Карта Чукотскаго носа и Американскихъ береговъ. Рукоп. по-русски и голландски.

II. Въ библіотекѣ Императ. Русскаго Географическаго Общества.

1) Карта Чукотскаго носа, сообщенная отъ полковника Пленстера. Печат., годъ неизвѣстенъ, можно думать, что 1772 года [1]).

III. Современныя карты для побережій Чукотскаго полуострова.

A. Морскія.

a) Американскія:

1) Bering's sea and Arctic ocean, from surveys of the U. S. north pacific surveying expedition in 1855, commander John Rodgers, U. S. N. commanding and from russian and english authorities, with additions and corrections, in 1899 № 68.

2) Anadyr Bay, Behring sea. № 910.

3) Providence Bay, from a survey by Lieut. Maximov, Imp. Russian Navy, 1876. № 909.

4) The straits of Seniavine, Behring's Straits, by Lieut. John Rodgers, 1855. № 57.

5) St. Lawrence Bay showing Lutke's Harbor, by Lieut. John Rodgers, 1855. № 60.

6) Prof. Nordenskjöld's voyage along the north coast of Siberia, between the River Lena and Bering Straits. № 865.

b) Англійскія:

1) Bering Strait from the most recent information, 1884. № 654.

2) Plans on the western shore of Bering sea (Seniavine Strait, St. Lawrence Bay, Providence Bay, и другіе заливы къ югу отъ Анадыра). № 1231.

c) Русскія:

1) Карта Сѣвернаго Ледовитаго океана отъ устья рѣки Чны до Берингова пролива. Составлена съ русскихъ описей 1821—1823 годовъ, 1874. № 230.

2) Меркаторская карта Берингова моря съ сѣверо-во-

---

[1]) Въ фамиліи автора здѣсь, очевидно, опечатка, и надо читать Плениснера.

сточнымъ берегомъ Азіи, между мысами Олюторскимъ и Чукотскимъ. 1849. (Проливъ Сенявина. Входъ къ устью р. Анадыръ). № 1423.

3) Якорныя мѣста въ Беринговомъ морѣ, 1900 г. (Зал. Св. Лаврентія, Бухта Провидѣнія, Зал. Адм. Бутакова и другія гавани). № 551.

В. Общія карты.

1) Карта Азіатской Россіи съ прилежащими къ ней владѣніями. Изданіе Военно-Топогр. Отдѣла Главнаго Штаба. Масштабъ 100 в. въ дюймѣ. 1884 г.

2) Карта Якутской области, составленная бар. Герг. Майделемъ. Масштабъ 100 в. въ дюймѣ. 1896 г. Атласъ при второмъ томѣ Путешествія по сѣверо-восточной части Якутской области.

УКАЗАТЕЛЬ ГЕОГРАФИЧЕСКИХЪ НАЗВАНІЙ.

Аболешева заливъ—41, 99, 100, 101, 119, 121, 127, 128, 129, 192.
Агриткино селеніе—34.
Азія материкъ—VII, VIII, 81, 82, 84, 85, 87, 110, 112, 149, 151, 152, 153, 154, 168, 169, 174, 216, 224, 225.
Аканинъ селеніе—47.
Акутанъ о-въ—12.
Алазея рѣка—167.
Алеръ бухта—123, 192.
Алеутская гряда—149, 173, 174.
Алюмка (Саркофагъ) о-въ—139.
Аляска—VII, VIII, IX, 143, 149, 160, 212, 217, 218, 219, 221, 222, 223, 224, 225.
Амахнакъ о-въ—12.
Америка материкъ VII, XIV—85, 87, 89, 110, 112, 149, 152, 153, 168, 169, 175, 211, 216, 217, 224.
Анадырскій заливъ—90, 107, 176, 177.
Анадырскій носъ—82, 85.
Анадырскій острогъ—81, 84, 87.
Анадырскій хребетъ—92, 93, 94, 95, 96, 97, 105, 106, 107, 141, 142, 161.
Анадыръ рѣка — VII, 20, 38, 48, 57, 61, 67, 68, 69, 87, 89, 91, 92, 93, 94, 96, 102, 105, 106, 139, 140, 142, 150, 152, 153, 163, 164, 165, 167, 168, 175, 224, 225, 226.
Аншкъ рѣка—144.
Ангуема рѣка—92, 94, 95, 170.
Аншва мысъ—11.
Аніянъ проливъ—87.
Анпэнаколъ рѣка—92.
Анюй (Больш. и Мал.) рѣка—87, 91, 92, 93, 94, 102, 146, 147, 167, 168, 171.
Аракамчеченъ о-въ—28, 68, 99.
Аракамъ о-въ—26, 28, 40, 41, 75, 120, 122, 128, 129, 160, 180, 209, 211.
Атосъ гора—99.
Аттайонъ селеніе—34, 48.
Ачинкиканъ (Орлова) о-въ—122.

Балка о-въ—48, 133.
Бараниха рѣка—146.
Барановъ камень мысъ—93, 146.
Барроу (Point Barrow) мысъ — 67, 169, 179, 216, 218.
Баффиновъ заливъ—216.
Бельгія—90.
Беннета о-въ (въ заливѣ Св. Лаврентія)—48, 55, 134.
Беннета о-въ (въ Ледовитомъ океанѣ)—150.
Беринга мысъ—97, 177, 189.
Беринга о-въ (Burney's island)—88.
Берингово море — X, 42, 86, 96, 107, 111, 149, 150, 152, 167, 169, 170, 172, 173, 175, 176, 178, 179, 180, 210, 215, 216, 223, 225.
Беринговъ проливъ — VIII, IX, XIV, 60, 64, 67, 85, 86, 87, 88, 90, 92, 102, 103, 106, 107, 109, 111, 112, 115, 128, 141, 142, 143, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 163, 166, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 177, 178, 179, 182, 210, 217, 219, 224, 225, 226.
Большая земля—82, 87.
Большой каменный носъ мысъ—82, 85.
Бристоль заливъ—173.
Брооkъ банкъ (Broke Bank) мель—128.

Бутакова адм. (Ткаченъ) заливъ—68, 128.

Ванкаремъ мысъ—60, 90, 146.
Вашингтонъ штатъ—131.
Верконъ рѣка—95, 146.
Верхне-Колымскъ острогъ—147.
Верховскаго мысъ—50, 133, 135.
Верхоянскій хребетъ—142, 147, 148.
Восточный (Дежнева) мысъ 17, 42, 64, 82, 85, 86, 89, 91, 102, 110, 220.
Врангеля земля о-въ—91, 151, 152.
Вуалькалэнъ селеніе—68.
Вутээнъ селеніе—64, 68.

Гвоздева о-ва—87.
Геральда о-въ—179.
Гижига городъ и округъ—213.
Глазенапа гавань—28, 119, 122, 188.
Голландія—90.
Голландская (Dutch harbour) гавань—12, 13, 14.
Головнина заливъ—217, 218.
Гольфштрёмъ теченіе—173.
Грабъ (Grab Pk.) гора—122, 129.
Грецiя—90.
Гэмбель селеніе—17.

Данія—90.
Дежнева (Восточный) мысъ—39, 55, 56, 62, 67, 71, 86, 102, 107, 135, 136, 137, 138, 140, 141, 142, 143, 146, 148, 150, 155, 156, 157, 158, 160, 161, 162, 177, 178, 180, 181, 198, 200, 210.
Дьявола (Devil's Mount) гора—145.
Дьявола чаши (Devil's Punch Bowl) вершины—129.

Европа материкъ—152.

Зазубренная (Jagged Mt.) гора—99.

Икичуръ селеніе—62.
Иллюлюкъ селеніе и гавань—12, 13, 14, 160.
Ильгунъ рѣка—104.
Ильмиттаунъ селеніе—55.
Има(г)линъ (Ратманова) о-въ—63, 64, 66.
Имтунъ селеніе—66.
Иналикъ о-въ—63.
Индигирка рѣка—147.
Индреніуса мысъ—133.
Инретленъ мысъ—103, 138, 198, 200.
Инцова мысъ—56, 58, 62, 103, 137, 138, 143, 146, 198.
Инчегвунъ сел.—70.
Инчоунинъ селеніе—36, 62.
Инэтлинъ (Крузенштерна) о-въ—64, 66.
Инялинъ о-въ—63.
Ипенъ селеніе—62.
Иркайпія (Сѣверный) мысъ—88, 90.
Итонъ (Eaton Station) станція оленная—218.
Иттыгранъ о-въ—26, 28.
Итыкъ (Литке) мысъ—55.
Ичанъ селеніе—220.

Іергинга гора—99.
Іергинъ мысъ—28.
Іергинъ проливъ—75, 119, 127.
Іоркъ мысъ—54, 55, 144, 157, 196.

Кадіякъ о-въ—68.
Кайне о-въ—28.
Калифорнія—5, 8, 58, 79, 158, 215.
Камчатка—131, 152, 153, 173, 174, 213, 219.
Канада—224.
Капитанскій заливъ—12, 14, 159.
Карагинскій о-въ—89, 219.
Кингъ гора (Mount King)—157.
Кингъ о-въ—176, 178.
Клерка о-въ—88.
Клондайкъ—VIII, 10, 224.
Колумбія Британская провинція—160.
Колыма рѣка—81, 85, 88, 111, 147, 166, 210, 212.
Колымскій хребетъ—92.
Колючинская губа—48, 54, 58, 59, 60, 61, 62, 89, 90, 91, 93, 94, 95, 97, 103, 104, 105, 106, 107, 111, 138, 139, 141, 154, 161, 165, 166, 170, 171, 181, 198, 200.
Колючинскій о-въ—60, 88, 146, 179.
Командорскіе о-ва—X.
Коническая вершина—103, 138.
Коническая вершина въ бухтѣ Аболешева—121.
Коніямскій заливъ (Пенкегней)—28, 41, 51, 74, 75, 99, 100, 111, 122, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 160, 161, 196, 200, 202.
Коостъ рэнджъ (Coast Range) цѣпь горъ—160.
Корфа барона залівъ—213, 218, 219.
Коцебу заливъ—107, 110, 145, 152, 153.
Краузе мысъ—48, 134.
Крлеугунъ мысъ—30.
Круглая (Round Mt.) гора—120, 121.
Крузенштерна о-въ—63.
Крузенштерна мысъ—145.

Кугуанъ мысъ—122.
Кунгунинъ мысъ—128.
Кука проливъ (Cook's Strait)—85.
Кунтугеленъ мысъ — 55, 60, 62, 72, 74, 102, 136, 143, 148, 157, 158, 161, 171, 198, 200.
Куро-Сиво теченіе—173, 174.
Кынинынъ о-въ—28, 64, 66.
Кынкай о-въ—119.
Кээдлюнь селеніе—62.

Лапландія—217.
Ледовитый океанъ — 12, 13, 36, 54, 58, 60, 62, 64, 67, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 96, 106, 107, 111, 118, 124, 132, 138, 141, 145, 147, 148, 149, 150, 151, 154, 158, 163, 166, 167, 168, 169, 170, 174, 176, 179, 182, 210, 215, 216, 218, 219, 224.
Ледяной (Румилетъ) заливъ—99, 100, 121.
Левашевская гавань—12.
Лена рѣка—143, 146, 148.
Лесовскаго мысъ—16, 18, 98, 155.
Лисборна мысъ — 145, 146, 148, 150, 151, 169.
Литке гавань—44, 47.
Литке о-въ—44, 135, 156.
Литке мысъ — 55, 62, 102, 135, 136, 143, 148, 156, 158, 160, 162, 180, 196, 198, 210.
Лысый камень (Bald Head) мысъ—16, 112.
Ляховскій Большой о-въ—147.

Мако Кугуанъ мысъ—122.
Мама рѣка—102, 134.
Маричъ рѣка—33, 37, 40, 41, 48, 51, 100, 101, 126, 127, 156, 167, 170, 171, 190, 192, 196.
Марково селеніе—163, 167, 168, 209, 225.
Матачингай гора—97, 111.
Медвѣжьи о-ва—84.
Мертенса мысъ—25, 75, 99, 117, 118, 119, 120, 121, 126, 155, 162.
Мечигменская губа — 17, 20, 29, 33, 34, 36, 39, 49, 50, 51, 74, 88, 93, 97, 101, 102, 105, 106, 129, 132, 135, 140, 141, 144, 148, 149, 150, 152, 153, 154, 161, 165, 180, 194, 196, 210, 215.
Мура озеро—115, 116.

Наварина мысъ — 16, 42, 149, 175, 176, 177.
Нельпынья гора—130.
Нерпичье озеро—140.
Нижне-Колымскій острогъ — 88, 91, 166.
Низменный мысъ—79.
Ново-Маріинскій постъ—140, 224.
Ново-Сибирскіе о-ва — 147, 149, 150, 153, 154.
Новосильцева (Крлеугунъ) мысъ — 17, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 40, 47, 51, 101, 102, 132, 133, 135, 157, 158, 159, 180.
Номе область, городъ и пріиски — VIII, XIV, 10, 12, 13, 14, 17, 25, 34, 35, 38, 39, 46, 51, 52, 53, 54, 60, 75, 76, 77, 78, 133, 143, 144, 150, 155, 157, 158, 159, 166, 172, 181, 190, 196, 202, 204, 213, 214, 215, 222, 223, 226.
Номскія горы—157.
Норвегія—217.
Нордъ (Сѣверный) мысъ—88.
Нортона заливъ — 107, 175, 178, 179, 218.
Нулато селеніе—144.
Ну-наръ-букъ (Noo-nar-book) о-въ—63.
Нунеангань о-въ—28, 75, 119.
Нунивокъ о-въ—176, 177.
Нунлигрэнъ селеніе—68.
Нуньямо мысъ—47, 134, 135, 138, 156.
Нуньямо рѣка—47, 134, 171.
Нуньямо селеніе—66, 134, 194.
Нуукань селеніе —63, 64, 66, 67, 70, 136, 137, 210, 212.
Ныгчыгань мысъ—101, 155,
Ныхчинъ селеніе—70.
Ныхчэнъ селеніе—34.
Нээгчань (Нэегчанъ) мысъ—33, 101, 126, 127.

Оймеконская плоская возвышенность—147.
Окиваки (Окивахай) о-въ,—63.
Оленекъ рѣка—142.
Оленная (Reindeer riv.) рѣка—18, 19, 74, 79, 98, 112, 115, 116, 129, 156, 170, 171.
Олюторскій мысъ—173, 175.
Омвонъ рѣка—84.
Онманъ мысъ—54, 104.
Оноковэкъ рѣка—55.
Орлова (Ачинкинкань) о-въ—122.
Островершинная (Peaked Hill) гора—99.
Оумваджикъ (Унынынъ) селеніе —20.
Охотское море—XIV, 152,

Пааоренъ хребетъ—95.
Пагелянъ мысъ—119, 120, 122, 126.
Палъ-палъ хребетъ—96, 140.

Пенкегней (Коніямъ) заливъ—122.
Петропавловскъ—VII, 13, 17, 18, 79, 117, 219.
Пидлинъ селеніе—59.
Питлекай селеніе—62, 70 164, 165, 166, 167, 168.
Пловеръ бухта—15, 16, 18, 19, 22, 70, 79, 89, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 135, 159, 181, 188, 204, 206.
Пнаугунъ мысъ—134.
Погинденскій хребетъ—146, 147.
Портъ Кларенсъ заливъ—128, 143, 144, 176, 178, 217, 218, 221.
Портъ Сэфти (Port Safety) заливъ—53, 196.
Постельса мысъ—66, 75.
Поутынъ (Пуотэнъ) селеніе—55.
Преображенія губа—20, 66, 141.
Прибылова о-ва—12, 149, 152, 172, 173, 216.
Провидѣнія бухта—5, 11, 16—18, 24, 26, 44, 68, 70, 75, 97, 98, 99, 100, 112, 114, 115, 116, 117, 118, 121, 122, 123, 126, 127, 128, 135, 138, 148, 153, 154, 159, 163, 166, 167, 181, 224.
Пуотэнъ (Поутынъ) селеніе—55.
Пухтынъ селеніе—70.
Пээкъ (Дежнева) мысъ—55, 67, 86, 87, 92.

Рамаыльатъ о-въ—64, 66.
Ратманова гавань—122, 180.
Ратманова о-въ—17, 42, 63, 64, 65, 66, 145.
Рилей (Riley) мысъ—145.
Родней мысъ—218.
Румилетъ (Ледяной) заливъ—99, 100, 121, 128.

Санникова земля—150.
Саркофагъ (Алюмка) о-въ—139.
Св. Георгія о-въ—172.
Св. Діомида о-ва—17, 63, 86, 87, 110, 145, 172, 176, 178, 179.
Св. Діонисія гора—140.
Св. Креста заливъ—64, 90, 92, 96, 97, 105, 106, 110, 111, 139, 140, 175.
Св. Лаврентія заливъ—11, 19, 20, 26, 29, 32, 36, 38, 39, 42, 43, 45—48, 54, 55, 88, 102, 103, 109, 110, 111, 133, 134, 135, 141, 142, 143, 148, 151, 156, 160, 161, 165, 178, 180, 188, 190, 192, 194, 196, 212, 218.
Св. Лаврентія о-въ—17, 32, 40, 42, 64, 82, 85, 86, 88, 109, 110, 114, 142, 144, 152, 153, 172, 176, 177, 178, 179, 210, 212, 219.
Св. Матвѣя о-въ—15, 144, 148, 149, 152, 153, 176, 177, 186.
Св. Михаила (St. Michael) портъ—6, 144, 152, 169, 178, 223.
Святой Носъ мысъ—81.
Сенявинскій проливъ—17, 26, 28, 35, 41, 46, 53, 99, 100, 101, 102, 107, 110, 111, 118, 124, 127, 128, 129, 130, 134, 135, 138, 141, 142, 143, 144, 149, 155, 159, 190.
Сердце-Камень мысъ—36, 40, 54, 58, 60, 62, 82, 85, 86, 90, 103, 104, 138, 139, 141, 146, 159, 170, 179, 181, 200, 219, 224.
Сеуардъ полуостровъ—107, 144, 148, 151, 153, 154, 155, 159, 166, 168, 169, 171, 217.
Сибирь—150, 152, 154, 166, 170, 214.
Славянка гавань—113.
Становой хребетъ—102, 142,
Столовая гора—104, 138.
Столѣтія мысъ—98.
Сѣверный (Нордъ) мысъ—88, 89, 146.

Танлео рѣка—92, 94, 96.
Телеръ (Teller Reindeer Station) станція оленная—218.
Течина селеніе—69.
Тихій океанъ—X, 149, 153, 184.
Ткаченъ (адм. Бутакова) заливъ—68, 99.
Томсона мысъ—145, 150.
Томусъ-Хая хребетъ—147.
Тюленій островъ—X.

Угадахъ гавань—12.
Угольная бухта—42.
Удахта гавань—12.
Уляхпенъ мысъ—17, 98, 155.
Уналакликъ рѣка—218.
Уналашка о-въ—12, 13, 14, 149, 159, 186.
Унальга о-въ—12.
Унимакъ о-въ—149.
Унынынъ селеніе—20, 21, 26, 28, 47, 66, 70, 117, 118, 209, 210, 212.
Урывку рѣка—97.
Устьянскъ острогъ—166.
Утенъ селеніе—62.
Уэльскаго принца мысъ—32, 55, 107, 110, 144, 179, 218.
Уэленъ селеніе—36, 56, 58, 66, 68, 70, 77, 137, 209, 210.

Фарватерный (Fairway) о-въ—63.
Форти-майль-крикъ (Forty Mill Creek) рѣка—224.

Халюэткинъ мысъ—101.
Хопъ (Point Hope) мысъ — 67, 179, 218.

Чаарамкэтъ проливъ (Беринговъ)—64.
Чаплина (Indian Point) мысъ — 17, 19, 20, 21, 22, 25, 27, 28, 32, 34, 35, 39, 41, 42, 44, 46, 51, 52, 53, 68, 78, 79, 99, 117, 129, 141, 167, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 188, 190, 192, 196, 204, 219, 220.
Чаунская губа—64, 67, 82, 92, 93, 94. 105, 141, 146, 147, 161.
Чаунъ рѣка—92.
Чачанъ селеніе—70.
Чемигія рѣка—104.
Черныше́ва графа (Мечигменская) бухта—88.
Чечекуюмъ проливъ — 75, 118, 120, 127, 130, 159, 202.
Чечинъ селеніе—18, 66, 68.
Чибукакъ мысъ—177.
Чингынъ (Литке) мысъ—55.
Чинунинъ мысъ—101, 131.
Чіярліунъ проливъ—33.
Чукотскій носъ мысъ—82, 84, 85, 106.
Чукотская земля—84, 87, 88, 89, 90, 102, 109.
Чукоцкая землица—81, 82, 85.
Чукоція земля—81, 94, 95.
Чупенъ (Чутпа) селеніе—62.

Шелагскій мысъ—81, 82, 84, 89, 91, 93, 94, 95, 146.
Ширлукъ о-въ—26, 28, 40, 66, 75, 99, 119, 120, 160, 202, 209, 210,
Шишмарева заливъ—145.

Эгвекинотъ заливъ—111.
Эгглыткынъ (Сердце-Камень) мысъ—36, 62.
Эетченъ селеніе—33, 34.
Элифа́нтъ (Elephant Mt.) гора—120,
Элифа́нтъ (Elephant Point) мысъ—145.
Эльпынгынъ гора—119, 120, 121.
Эмиттаунъ селеніе—62.
Эмма бухта—18, 22, 79, 112, 113, 114, 115, 159, 206.
Энвиль крикъ (Anvil creek) рѣка—35, 133, 157.
Энну(ю)рминъ селеніе—36, 62, 70.
Эрмитангъ гряда—102.
Эрри (Шелагскій) мысъ—91, 93.
Этелькуюмъ заливъ—111.
Эттаканничинъ селеніе—62.
Эт(т)ыгрэнъ о-въ—28, 64, 66, 67.
Эунмонъ (Энмэлэнъ?) селеніе—66.
Эшпенберга мысъ—145.
Эшшольца заливъ—145, 149, 150, 151, 152.

Югней рѣка—132.
Юконъ рѣка—VIII, 142, 144, 160, 167, 175. 224.
Ютанъ селеніе—62.

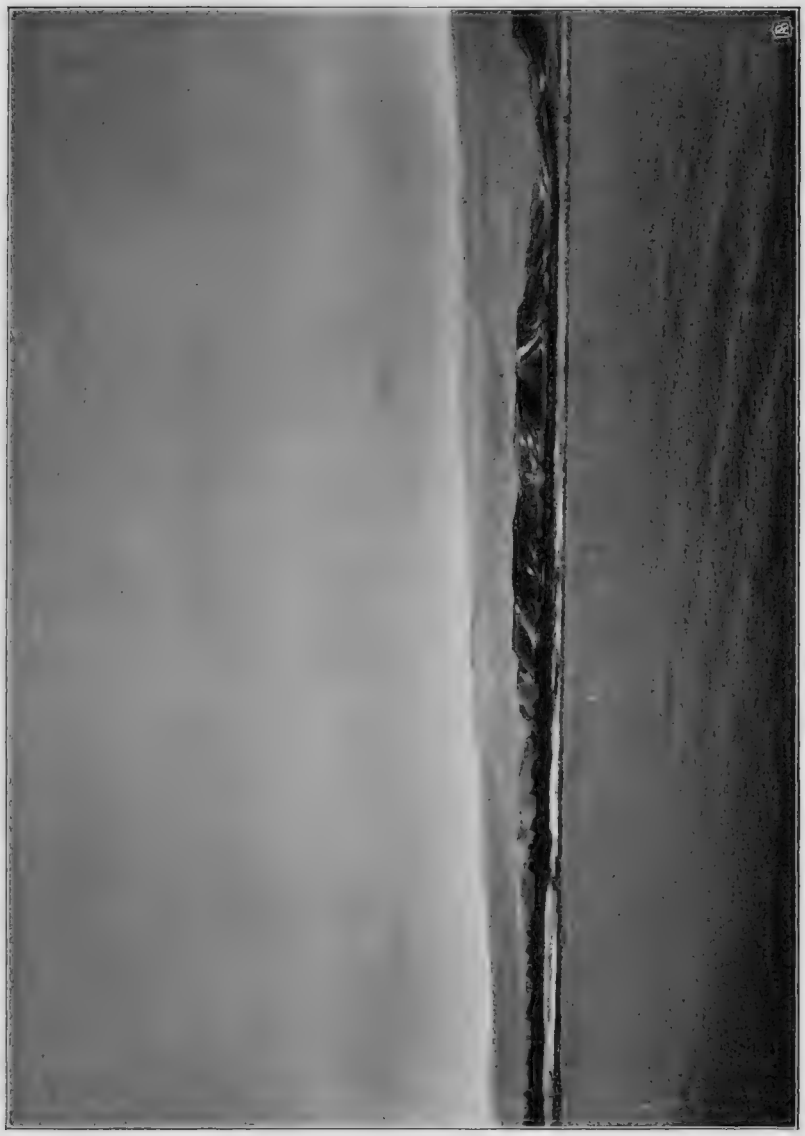
Яканъ мысъ—91, 93.
Якканн селеніе—47, 133.
Яна рѣка—147, 166.
Янганахъ селеніе—70.
Яндагай селеніе—30, 47.
Яндакынотъ селеніе—47.
Яндананотъ селеніе—70.
Янрагай селеніе—47.
Янракынотъ сел. и бухта—34, 47.

ЗАМѢЧЕННЫЯ ОПЕЧАТКИ.

Страница.	*Строка сверху.*	*Напечатано:*	*Слѣдуетъ читать:*
XI	5	мѣнѣе	менѣе
14	7	элементамъ	элементомъ
17	16	Corvin	Corwin
28	10	Капнинъ	Кынинъ
36	35	Эгыткынъ	Эггыткынъ
43	13	J	I
42	32	оцѣньщикъ	оцѣнщикъ
44	15	въ слѣдъ	вслѣдъ
48	33	степень	ступень
85	22	Восточный,	Восточный;
94	12—13	представленія	представленіе
96	2	проведены	приведены
96	4	положенія	положеніе
99	25	нѣсколко	нѣсколько
146	25	Шелыскомъ	Шелагскомъ
148	30	долеко	далеко
161	6	наиболѣе,	наиболѣе
162	1	присутствіе	распространеніе
179	7	поварачивается	поворачивается
—	16	уже	еще
183	15	ерхнія	Верхнія
223	39	Ninthan.	Ninth an.

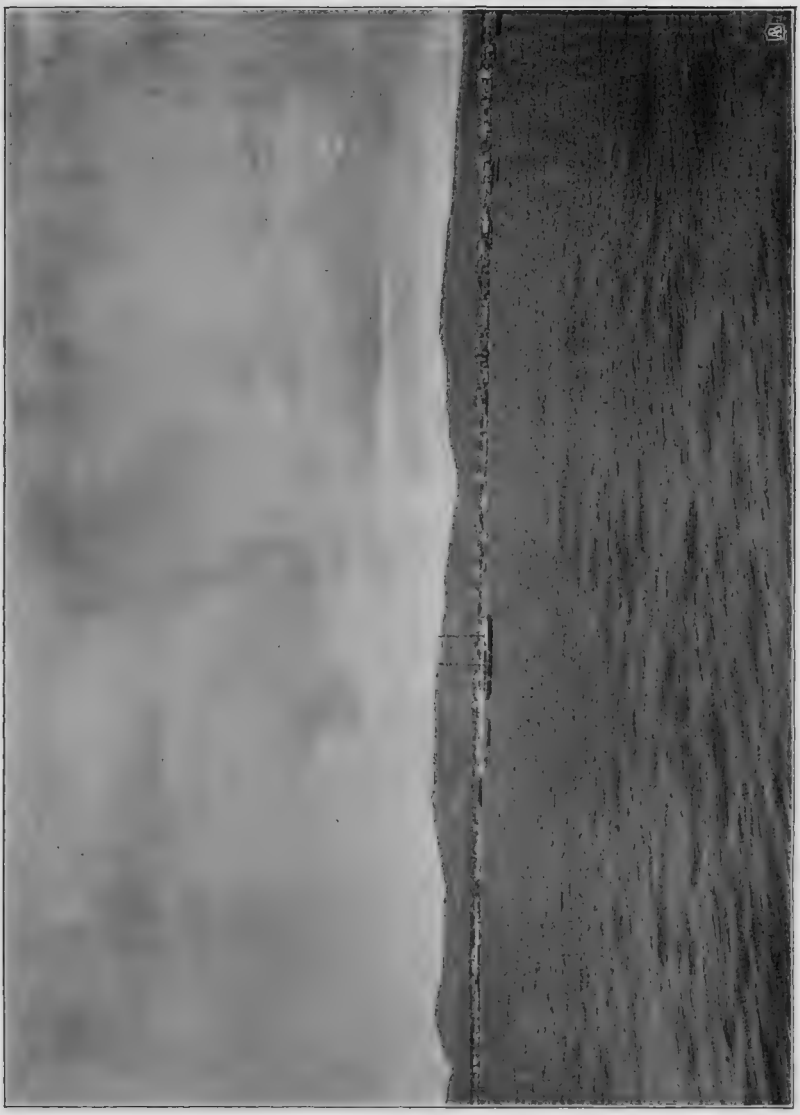
Бухта Провидѣнія.

Бухта Пловеръ, восточный берегъ.



Мысъ Чалпша (Indian Point).

О-въ Ширлукъ въ западной части пролива Чечекуюмъ.



Городъ Номе, общій видъ съ моря.

Заливъ Аболешева, юго-восточная сторона.

Заливъ Аболешева, сѣверо-западная сторона.

Заливъ Конiямъ, юго-западная сторона.

Входъ въ Коніямскій заливъ; на лѣвой сторонѣ гора Grab Pk.

Берегъ къ сѣверо-востоку отъ Мечигменской губы. Обнаженія морскихъ послѣтретичныхъ образованій.

Развѣдка на бичѣ къ сѣверо-востоку отъ мыса Кунтугеленъ; на горизонтѣ мысъ Дежнева.

Мысъ Сердце-Камень, видъ съ сѣверо-запада.

Возвышенная тундра къ югу отъ мыса Сердце-Камень.

Сел. Нуукань на мысу Дежнева (Восточномъ).

Мысъ Дежнева съ южной стороны.

Мысъ Дежнева съ юго-востока.

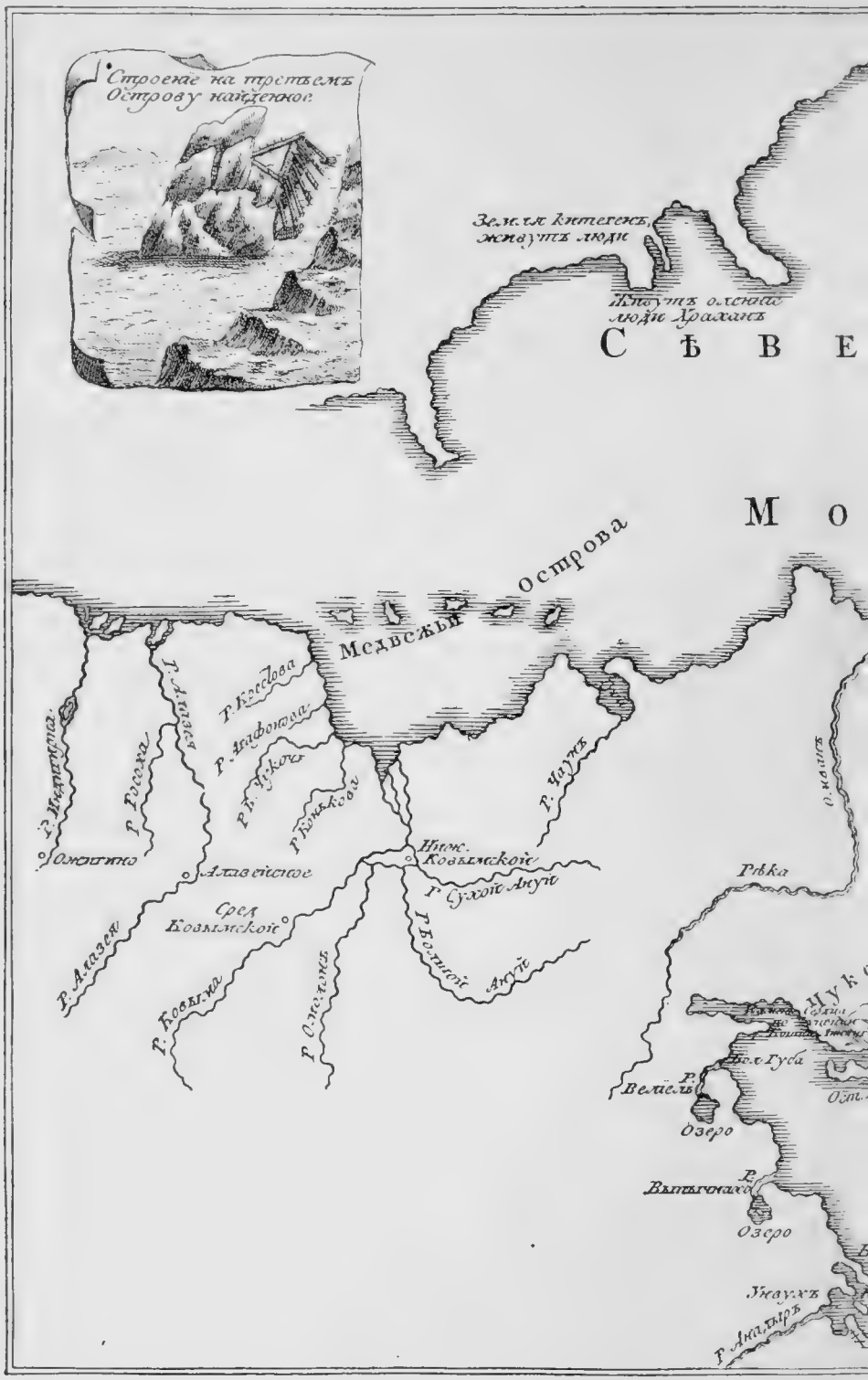
Табл. XVII.

Мысъ Дежнева съ востока.

Мысъ Дежнева, видъ съ сѣверо-востока.

Чукотскія юрты.

Способъ погребенія чукчей.


Строеніе на третьемъ Острову найденное
Земля Китегенъ, живутъ люди
Живутъ оленные люди Храханъ
С Ѣ В Е
М О
Острова
Медвежьи
Р. Крестова
Р. Агафонова
Р. Б. Чукочь
Р. Конькова
Р. Алазея
Р. Росоха
Р. Индигирка
Ожигино
Алазейское
Ниж. Ковымской
Р. Сухой Ануй
Р. Большой Ануй
Р. Чаунъ
Р. Алазея
Р. Ковыма
Р. Омолонъ
Рѣка
Р. Веліель
Озеро
Р. Вытыгнахо
Озеро
Унвухъ
Р. Анадырь

Люди живутъ, носятъ платье Соболье, Лисье и рысье,
Разговоръ съ Чукчами не сходенъ, у нихъ
торгъ имѣется на первомъ острову
противъ Чукоцкой Землицы на
Инялинъ
Р Н О Е
Р Е
Второй Островъ Инялинъ
на немъ живутъ люди
Чукоцкой Мысъ
Чукоцкая Землица
Островъ Эйвухтенъ, на немъ
живутъ люди
Отрядышъ
Анвуль
Т И Х О Е
М О Р
Карта
Чукоцкаго Носа
Сообщенная
отъ Полковника Пленстнера

10